

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمانة ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر : صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

بسم الله الرحمن الرحيم

على فكرة فيه مقدمة كبيرة كنت كاتبها

يعني ابتديت إمتى وخلصت إمتى وكده

بس شلتها ، عشان محدش يدقيق أو حاجة

وكمان فيه تفاصيل بزودها جايز متفدش حد لما يقرأها زي مثلاً

ولا أفولكم بلاش عشان نفضل حبايب أحسن

المهم

”

واحد صاحبي من اللي ساكنين معايا

قالي chest الصراحة

الدكتور أحمد موافي مظبطه أووووي

يعني مش محتاج الصراحة تسمع حد بعده

فربنا ييسر أنا بقول خيلنا مع الدكتور أبو الأسرار وإن شاء الله كثير هيستفاد لما يقرأ الكلام ده بإذن الله

بجد بعد ما كتبت دكتور أبو الأسرار استفدت جداً

ربنا يجازيكم كل خير عشان كنتم سبب في إننا نتعلم حاجات فاتت مننا لما كنا في سنة خامسة

”

الشابتر ده متفرغ لأطباء المستقبل بطريقتهم

ربنا يجازيهم كل خير

وإهداء ليهم ☺ وإهداء لكل شخص حبيب يقرأ ☺

أنا حبيب أكتب معلش بطريقتي في التفريغ إني اكتب كل حاجة

فيا رب ميزعلش حد من الطريقة دي

ال Nutrition إن شاء الله هأخلصه برديو في أقرب فرصة بإذن الله

طيب أسيبكم بقا مع الدكتور أبو الأسرار وأقابلكم في التفريغات إن شاء الله رب العالمين ، سلام مؤقتاً " طبعاً أنا اللي بتكلم باللون ده "

ونبدأ مع المحاضرة الأولى

المحاضرة بدايتها الدكتور بيتكلم على symptoms في ال chest

بس واضح إن الجزء الأول متسجلش

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

والدكتور بادي من ال symptom رقم ثلاثة
فمن الحاجات الي كتبتها ربنا ييسر وأقولكم إيه الاتنين الأولانين الي متسجلوش بإذن الله

Introduction to chest

وهنبداً الموضوع إن شاء الله مع ال symptoms of chest
هبدأ معاكم الموضوع على بال ما نتقابل مع الدكتور أبو الأسرار إن شاء الله
عشان الجزء ده مش متسجل

بصوا يا جماعة ،، إحنا عندنا ال chest ده إسكيميا لو مشينا عليها هتريح الدنيا خالص
وهتلاقوا العملية زي الفل إن شاء الله
أول حاجة إن شاء الله هنتكلم على ال symptoms الي موجودة في ال chest
ال symptoms دي الي هتلاقي الأم تيجي تشتكي بيها ،،
ودي هنلاقيها في معظم أمراض ال chest
ممکن بس نشيل symptom واحد ولا حاجة من الأمراض

فلما نيجي نتكلم على ال symptoms of the chest هنقول إيه ؟؟؟

Symptoms in chest disease

السؤال الي ييجي في بالك ،،
الأم هتيجي تشتكي بإيه ؟؟؟؟
أول حاجة ال cough ،،
وهتقولك : الواد عمال يكح ،،

وخلي بالك ،،
عندنا الكحة منها ال dry cough ومنها ال productive cough والحوارات دي
وإن شاء الله مش هتكلّم كثير على بال ما نتقابل مع الدكتور أبو الأسرار وهو شرحه أكيد هيكون أوضح

تاني حاجة الأم هتيجي تشتكي منها بعد كده الكحة بيقا معاها بلغم بيقا **expectoration**

وندخل على رقم ثلاثة ومع الدكتور أبو الأسرار ،، سلام بقا وأقابلكم في التفريغات إن شاء الله

ثالث حاجة ،، العيان ده هيكون عنده **dyspnea**
طبعاً ،، سبب ال dyspnea عند العيان ،،
إنه بيكون موجود إيه ؟؟؟ Hypoxia

بيقا لازم العيان الي عنده dyspnea ألاقى عنده أي grade من ال grades of respiratory distress

بيقا هنقول للأم : الواد بينهج ؟؟؟ ولا مبينهجش ؟؟؟

طيب ،، النقطة الرابعة ،، الي هو ال **Noisy respiration**
ال Noisy respiration ،، يعني الولد ،،النفس بتاعه ده

يُعمل صوت ،، هذا الصوت يُتسمع بال naked ear (يعني بتسمع بأذن العادية ،، من غير إستعمال سماعة طبية ولا حاجة)
 وأدام بتسمع بال Naked ear
 العيان وهو أدامك كده ،، أنت سامع الصوت ده

في نفس الوقت ،، الأم سامعاه ،،
 فهي بتقولك : أنا سامعة في صدر الولد الصوت الفلاني ،،

طبيب ،، إيه هو ال noisy respiration ده ؟؟؟
 عشان نقول ال Noisy respiration
 هنبص عندنا ،، أدي ال respiratory tract

فيه عندنا ال Upper respiratory tract

عبارة عن إيه ؟؟؟؟

- ال Nose
- ال naso pharynx
- وتنتهي هين ؟؟؟ بهذا المستوى ،، اللي هو مين ؟؟ ال Larynx

ال lower respiratory tract

- بتبدأ بال small أو ال Medium sized airway
- بعد كده small bronchus
- ومن ال small bronchus بيطلع عندنا حاجة اسمها terminal bronchiole
- ال terminal bronchiole في نهايتها ال alveoli

يبقا لو جينا بصينا ،،
 ال anatomy بتاع ال respiratory system
 ال upper respiratory tract بتنتهي بمستوى ال larynx
 مش كده ويس ،،
 ال Nose وال naso pharynx

ال Lower بتبدأ من ،، ال medium sized bronchus
 بعد كده ال small bronchus
 من ال small bronchus بيطلع عندنا terminal bronchiole
 في نهاية ال terminal bronchiole عندنا مين ؟؟؟ ال alveoli

طبيب ،،
 اللي فوق ده ال upper respiratory tract
 اللي تحت ده ال lower respiratory tract

أومال ال trachea وال major bronchus ؟؟؟
 ال trachea وال Major bronchus عبارة عن connectors

يعني هو عبارة عن وصلة بتوصل ال Upper ممين ؟؟؟ بال Lower
كويس كده

وأدام هما وصلة بيوصلوا ال Upper بال lower
يبقا لا يتبعوا هذا ولا ذاك
مش كده وبس ،،

ال connectors دول ،، محاطين ب ring من ال cartilage
ال ring بتاع ال cartilage مبتخلش هذا الجزء لا يضيق ولا يوسع

الكلام واضح ؟؟؟
ولكن ،، بقية الأجزاء دي ،،
بتضيق وتوسع

دا اللي هيهما أووووي هذا الكلام ،،
إزاي ؟؟؟ أرجو الناس تركز عشان محدش ينساق بغروره إنه عارف معلومات في ال chest في الباطنة
يبقا نهمل هذا الأمر في الأطفال

طيب ،،
عندنا هنا ،،

Inspiration شوفنا أثناء ال

ال diameter بتاع ال upper respiratory tract بيكون أقل من ال diameter بتاع ال lower respiratory tract
يعني ،،
ببساطة during respiration
ال diameter بيكون أوسع في ال lower من ال upper

- في ال Lower respiratory tract في ال inspiration بيكون أوسع ما يكون ،، لأنه بيستقبل الهواء اللي جاي من فوق
- أما ال Upper respiratory tract بتبقا في أضيق ما تكون ،، إيه الحكمة إن ربنا عملها لهذا الأمر ؟؟؟
لأن ال Upper respiratory tract لازم تضيق في ال Inspiration
عشان الهواء وهو داخل ،، يأخذ سرعة قوية ،،
السرعة دي تدفعه إنه يروح لمين ؟؟؟ لل lower respiratory tract
إزاي ؟؟؟
حضرتك لو معاك خرطوم مية ،،
الخرطوم المية ده حاطه في الحنفية ،، وفاتح الحنفية
إنت عشان تزود المسافة اللي هتدفع إليها المية
هتعمل إيه ؟؟؟
تقوم مضيق ال diameter بتاع الخرطوم
تبدأ المية تندفع إلى مكان أبعد ،،
مش ده اللي بيحصل

هنا نفس القضية

Upper respiratory tract ال

هي عازية تدفع الهواء إلى أبعد مسافة في ال air way

فيحصل إليه ؟؟؟

تلاقي أثناء ال Inspiration ال Upper respiratory tract

يحصلها constriction ، تضيق

لما تضيق ،، سرعة الهواء هنا وهو معدّي هتبقا إليه ؟؟؟ سريعة

كونها سريعة ،، هتقدر توصل لأبعد إليه ؟؟؟ لأبعد مكان

أما ال Lower respiratory tract في هذا الوضع ،، بتستقبل الهواء

يبقا لازم تكون أوسع diameter عشان تقدر تستقبل الهواء اللي جايلها منين ؟؟

من ال Upper respiratory tract

لكن تخيل بقا العكس اللي بيحصل أثناء مين ؟؟؟ ال expiration

expiration جينا بصينا أثناء ال

هنلاقي إن ال upper respiratory tract بتبقا ال diameter بتاعها أوسع من ال lower respiratory tract

شوفوا بقا ،،

الدونيا أخبارها إليه في ال expiration ؟؟؟

في ال expiration

• ال upper respiratory tract وسعت

• ال lower respiratory tract اضيقت

بردو ،، لنفس الهدف

ليه ؟؟؟

إحنا الهواء لما وصل لل alveoli

ال alveoli يا أولاد بتتنفخ

ميزة ال alveoli إنها عاملة زي البالونة ،، elastic

مجرد ما ال Inspiration خلص ،، بيدأ يحصل recoil لل alveoli

لما يحصل recoil لل alveoli

بتدفع مين ؟؟؟ الهواء ده

الهواء ده ،، اللي بيساعد سرعته إنها تزيد إليه ؟؟؟

إن ال bronchus بيحصل فيها constriction

لما يحصل في ال bronchus ،، constriction

ال diameter إليه ؟؟؟ يضيق

لما ال diameter يضيق ،، هيدي سرعة للهواء إنه هو يندفع من تحت لفوق عشان يخرج

طيب ،،

ما فوق لازم يوسعوا عشان الهواء ده إيه ؟؟ يخرج

فبنلاقي ال upper respiratory tract أثناء ال expiration بتبقا في أوسع إيه ؟؟ أوسع diameter

يبقا هنا ،، خلي بالك ،،

• أضيق diameter في ال Upper respiratory tract في ال inspiration

• أضيق diameter في ال lower respiratory tract في ال expiration

كلمة noisy respiration

معناها إيه ؟؟؟

إن أنا عندي ،، partial obstruction في ال airway

خلي بالك ،، بقول partial وليس complete

لأن لو فيه حاجة عملت complete obstruction في ال airway

مش هيبقا فيه صوت خالص

مفيش هوا بيعدي على الإطلاق

هنا فيه partial obstruction

لما يكون عندي partial obstruction ،، الهواء وهو ماشي في الحتة اللي فيها partial obstruction ده

يعمل إيه ؟؟؟

يعمل صوت ،،

طيب ،، تخيل الصوت يبدأ إمتى ؟؟؟؟ لو فيه عندي obstruction ؟؟؟

لما يكون ال diameter ضيق ولا لما يكون ال diameter واسع ؟؟؟

لما يكون ال diameter ضيق

لذلك لو أنا عندي مشكلة في ال Upper respiratory tract

الصوت هيبان في ال Inspiration ولا ال expiration ؟؟؟؟ هيبان في ال inspiration

ليه قولتوا في ال Inspiration ؟؟؟؟

عشان في وقت ال Inspiration ال diameter أضيق ما يكون

لو عندي مشكلة في ال lower respiratory tract هتبان في ال expiration من الأول

ليه ؟؟؟

لأن في هذا الوقت عندي ال Lower respiratory tract

أضيق ما تكون

لكن ،، لما تكون الأمور شديدة ،،

هيبدا بيان يأخذ ال Inspiration وال expiration

يبقا أنا استفدت دلوقتى عن طريق ال Noisy respiration
ممكن من قبل ما أحط السماعه ولا أكشف ولا أعمل أي حاجة
أقدر أعرف من الصوت ده ،، مجرد ال timing
الصوت ده ظهر مع ال inspiration ولا ال expiration
أقدر أقولك ،، المشكله upper ولا lower

الكلام واضح ؟؟؟؟

طيب ،،

إيه هي بقا ال noisy respiration ؟؟؟؟

ممكن يجيلي واحد عنده partial obstruction هنا في ال nose

افترضنا واحد عنده nasal polyp

واحد عنده rhinitis فيه nasal congestion

ففيه عندي partial إيه ؟؟؟ Obstruction

يبدأ الولد ده يصدر منه صوت من هذه المنطقه ،،

كويس ،، في ال Inspiration ولا ال expiration ؟؟؟ في ال inspiration

لكن لو الأمور شديده أووووي ،، يأخذ ال Inspiration وال expiration

نفس القصة ،،

لو عندي مشكله في منطقه ال Naso pharynx

افترضنا واحد عنده adenoid

ال adenoid عنده كبيره ،، عاملة partial obstruction

بردو هتعمل صوت

الصوت ده بدايته هيظهر في ال inspiration ولا ال expiration ؟؟؟ في ال Inspiration

الصوت الي هيظهر نتيجة ال obstruction في ال Nose أو ال Naso pharynx

بنسميه إيه ؟؟؟ snoring sound

الأم بتقولك : **الولد بيشخر وهو نايم أكثر من هو صاحي** ،،

ليه وهو نايم أكثر ما هو صاحي يا أولاد ؟؟؟

هو بيشخر وهو صاحي وهو نايم ،، بس التشخير بيبان أكثر وهو نايم ليه ؟؟؟

لأن بليل والواد نايم ،، ال parasympathetic هو الي إيه ؟؟ شغال

فال airway بتبقى في أضيق أحوالها كلها

Upper و Lower فين ؟؟؟ بليل وهو نايم

حتى مريض ال chest بنعرفه ،، إن العيان بتاع ال chest

معظم مشاكله بليل أكثر عن بالنهار

يقولك : **والله أنا بالنهار تعبان ،، لكن ،، التعب بيزيد أكثر إيه ؟؟؟ بيزيد أكثر بليل** ،، عشان بليل ال parasympathetic هو الي

predominant

يبقا هنا ،،

لو لقيت الأم بتقولي : **إن الولد عنده snoring** ،، علطول أنا عرفت إن المشكله فين ؟؟ في ال Nose أو ال naso pharynx

واتفقنا إن ال snoring يبدأ inspiratory

وينتهي بال Inspiratory وال expiratory

لكن ،

لو افترضنا ان فيه حاجة عندي في الجزء بتاع ال Larynx

لو عندنا حاجة في ال Larynx

ال larynx دي Upper ولا Lower ؟؟؟؟

Upper ،،، يبقى تبدأ inspiratory ولا expiratory ؟؟؟ تبدأ Inspiratory

فتبدأ تعلمي إيه ؟؟؟ حاجة إنتوا خدتوها في ال ENT

السنة اللي فاتت ،، اللي إحنا بنسميها إيه ؟؟؟ Stridor

الأم تقولك : يا دكتور الواد مخنوق ،، وعنده صوت غريب كده بيطلع منه ،، أنا سامعاه طالع من زوره

تلاقي الواد صوته زي مبجوح ،، وهتلاحظوا إنه Inspiratory sound

الكلام ده واضح ،،،

يبقا عندي مشكلة في منطقة مين ؟؟ ال larynx

بعد كده ،،

لو جينا لل medium sized and small bronchus

واحد عنده broncho spasm

ال bronchus ضيقة ،، عاملة partial obstruction

هيبداً الهوا هنا وهو بيتحرك يعمل صوت

الصوت ده هيبان في الأول في ال Inspiration ولا ال expiration ؟؟؟؟

في ال expiration الأول ،،

لأن المشكلة فين ؟؟؟ lower respiratory tract

فيبدأ تسمع الصوت ،، الأتي

والأم هتسمعه وأنت هتسمعه

تلاقي الواد وهو بيتنفس ،، بيتنفس كده

تلاقي الواد بينهج طبعاً

يعمل صوت صفارة كده مع ال expiration

ده اللي إحنا بنسميه إيه ؟؟ wheeze

يبقا هنا ،،

الأم لما تقولي : الولد عنده wheeze ،، بيقا المشكلة يا medium sized يا small bronchus

النقطة اللي بعد كده ،،

لو واحد عنده حاجة في ال alveoli

لو عنده حاجة في ال alveoli بيبداً يعملنا حاجة اسمها grunting

الأم ملاحظاه وإنت ملاحظه (طبعاً أنا مش هعرف أقلد الأصوات بصورة مكتوبة بس ممكن تسمعها ببساطة إن شاء الله)

ال grunting ده inspiratory ولا expiratory ؟؟؟؟

فين ؟؟؟ دا expiratory sound

لما تسمع grunting يساوي alveolar pathology

وال alveolar pathology اللي عليا في المنهج بتاعي
اللي هو مين ؟؟؟؟ ال pneumonia

واحد من زمايلكم إمبارح ،، قالي : طيب ال grunting بيحصل ليه مع ال pneumonia ؟؟
بالرغم إنك بتقول الصوت طالع منين ؟؟؟ من ال larynx
سألته الكلام ده متقالكش في الباطنة ،،
قالي : متقلناش

طيب ،،
إحنا بالنسبانا ال grunting فكرته حاجة بسيطة خالص ،،
ال alveoli دي يا أولاد زي ما هناخد في ال Neonatology بالتفصيل إن شاء الله
من جوا فيه نوعين من ال cells :
• Type one alveolar cell
• Type two alveolar cell

ال type one alveolar cell ،، منتهي البساطة
هي عبارة عن خلايا بتفرز Mucous secretion
زي بقية ال airway
كويس ،،
ال Mucous secretion في ال air way ربنا عامله ليه ؟؟؟؟
عشان بيدأ يغسل ال airway من كل الأتربة أو شوائب أو أي حاجة دخلت صدرك
زي ما أنت بتمسك الكوباية وتشطفها بالمية

طيب ،،
هنا عندنا ال alveoli زيها زي الكوباية
بيدخلها أتربة ويدخلها بلاوي من اللي إنت ماشي في الشارع عمال تشمها
إيه اللي يحصل ؟؟؟
يطلع ال Mucous
ال Mucous ده بيدأ يشيل هذه الأتربة
وتطلع مع ال airway secretion
كويس كده ،،
ده بالنسبة لمين ؟؟؟ لل type one alveolar cell

طيب ،،
عندنا المشكلة ،، ال alveoli دي حاجة recoil
غير ال airway
إن في ال inspiration بتتنفخ
وفي ال expiration بتفضي كل الهواء اللي جواها

طيب ،، هنا بقا ال alveoli دا membrane وده Membrane
وجه ال two surfaces على بعض وفيه بينهم fluids

هـيـصـل تـفـريـغ كـامـل لـلـهـواء

لـمـا تـيـجـي الـ alveoli تـفـتـح مـرة تـائـية ،، مـش هـتـفـتـح
الـي مـش مـصـدقـنـي يـعـمـل إـيـه ؟؟؟
هـيـجـيـب بـالـونـة ،، وـبـالـونـة هـيـحـط فـيـهـا اـتـنـين ،، تـلـاتـة سـم مـية
كـويـس ،،
وـهـيـبـدأ يـنـفـخ بـالـونـة
وـيـرـج بـالـونـة كـدـه ،، هـيـلـاقـي اـمـيـة جـوا

لـكـن ،، فـضـي بـالـونـة ،، وـسـيـب اـمـيـة جـوا
بـعـد شـوـيـة تـيـجـي تـنـفـخ بـالـونـة
تـلـاقـي الـ two layers بـتـوـع بـالـونـة لـزقـوا فـيـن ؟؟؟ فـي بـعـض
لـا يـمـكـن تـنـفـخ

هـنـا ،، نـفـس القـصـة ،،
إـن إـحـنـا عـنـدنا الـ Layers بـتـاعـت الـ alveolus
لـو فـيـه بـيـنـهـم mucous secretion هـيـلـزقـوا فـي بـعـض
لـمـا يـلـزقـوا فـي بـعـض ،، مـيـحـصـلـش inflation مـرة تـائـية لـ الـ alveoli

رـبـنـا سـبـحـانـه وـتـعـالـي ،، مـسـبـق فـي عـلـمـه هـذا الكـلام
فـعـمـلـنا إـيـه ؟؟؟؟
خـلـي خـلـيـة تـائـية اـسـمـها type two alveolar cell
الـخـلـيـة دـي وـظـيـفـتـها إـيـه ؟؟؟ إـنـها تـنـشـف الـ wall بـتـاعـ الـ alveoli مـن أـي إـيـه ؟؟؟ secretion
عـشـان الـ alveolus لـمـا يـحـصـل full expiration وـالإـتـنـين يـجـوا عـلـى بـعـض
يـيـقـا دا نـاشـف ودا نـاشـف
مـيـلـزقـوش فـي بـعـض

إـيـه الخـلـيـة التـائـية دـي ،،
الـ type two alveolar cell
الـخـلـيـة دـي بـتـطـلـع مـادـة إـسـمـها الـ surfactant
الـ surfactant بـشـيـل كـل الـ Mucous الـ المـوـجـود عـلـى الـ alveolar wall
وـبـالتـالـي يـمـنـع الـ alveolar collapse
لـو حـصـل عـنـد حـضـرتـك full expiration

إـحـنـا بـقـا ،، لـمـا يـيـحـصـل عـنـدنا Infection فـي الـ alveoli
الـ Mucous secretion هـيـزـيـد
زـي مـا حـضـرتـك لـمـا بـجـيـلـك rhinitis
الـ Nasal discharge إـيـه ؟؟ بـيـزـيـد

نـفـس القـصـة ،، لـمـا يـيـحـصـل فـي الـ alveoli infection
الـ alveoli الـ mucous secretion هـيـزـيـد

لو حضرتك عملت full expiration وعندك secretion في ال alveoli بالكمية الكبيرة دي
مقدرش ال surfactant بتاعك يشيلها
إيه اللي يحصل؟؟؟؟
ال alveoli هيحصلها permanent collapse
ربنا يقوم حاميك بإيه بقا؟؟؟
يخلي العيان بتاع ال pneumonia
سبحان الذي خلق
العيان بتاع ال pneumonia لما يجي يعمل full expiration
يقوم يحصل معاه expiration spasm في ال adductors of the vocal cords

ال vocal cords تقفل
لما يقفلوا،، ال alveoli مبتفضيش كل الهوا اللي جواها،،
لما متفضيش كل الهوا اللي جواها
إيه اللي يحصل؟؟؟
يفضل شوية هوا جواها،، وأدام جواها شوية هوا
ال two layers بتوع ال alveoli ميجوش على بعض
وبالتالي ميحصلش ال alveolar collapse

فال grunting هو عبارة إيه؟؟؟
Reflex spasm في ال adductors of the vocal cords
ال reflex spasm ده بيعمل إيه؟؟؟
بيمنع ال alveolar collapse أثناء ال expiration في العيانيين اللي عندهم إيه؟؟؟ ال عندهم Pneumonia
فيه مشاكل؟؟؟ أظن بعد الشرح ده مآدامناش غير حاجتين
أول حاجة نقول سبحان الله والحمد لله رب العالمين
تاني حاجة نقول : جزى الله الدكتور أبو الأسرار خير الجزاء على توضيحه

بعد كده نيجي بقا لل connectors
ال connectors اللي هما ال trachea وال large bronchus
دول بقا لو فيهم secretion
زي واحد عنده bronchitis
واحد عنده tacheitis
لو فيهم secretion ،،، الهوا وهو داخل وهو خارج بيحرك هذه ال secretions
يبقا أول حاجة ،، بداية الصوت هيبقا Inspiratory و expiratory

لما يحرك ال secretion
يعمل صوت بقللة في صدر الولد
الأم تقولك : أنا حاسة إن صدره بيقلل أو صدره مليان بلغم
وإذا كانت الأم بتشيش ،، هتقولك : أنا حاسة إن فيه شيشة في صدر الولد
ليه؟؟؟
الولد صدره أنا سامعة البلغم موجود فيه

الكلام واضح ،،

دا بيسموه إيه ؟؟ ratling sound

يبقا الأم لما تقولي : أنا حاسة إن صدر الولد مليان بلغم ،، وبسمع صوت البلغم مع النفس بتاعه

يبقا أنا عارف إن البلغم ده موجود فين ؟؟؟ في ال trachea وال Large bronchus

طيب ،،

هنا النقطة الرابعة في ال symptoms

أو ال complaint اللي هو إيه ؟؟ Noisy respiration

نيجي بقا لبعد كده

خامس نقطة في ال symptoms بتاعت عيائين ال chest

عيان ال chest ممكن يشتكي من إيه ؟؟؟؟

ممكن يشتكي من chest pain

ال chest pain سببه إيه ؟؟؟؟

ال chest pain يا إما نتيجة dry pleurisy

في الحالة دي إذا كان العيان كبير ،، هيقولك : دا فيه شكشكة في صدري

كويس كده

الشكشكة أو الوجع اللي في صدره ده ،، بيزيد مع الكحة

وبيزيد مع النفس

وفي نفس الوقت ،، لو العيان عمل Holding of breathing

وقف نفسه ،، الألم ده إيه ؟؟؟ بپروح

يبقا ده نتيجة pleurisy

طيب ،،

لكن أحياناً يكون سبب ال chest pain

ال Muscle strain ،، عيل بيكح كثير

من كتر الكحة ،، بطنه وجعته

عشان ال Muscle strain بتاعت ال abdominal wall

وال chest wall بردو ال muscle تعبته

فالعيان في الحالة دي يقولك : أنا عندي وجع في صدري

فين ؟؟؟

أول حاجة : في كل صدري

شكله إيه ؟؟؟ مقدرش أوصفه بس حاسس إن حاجة ثقيلة على صدري ،، مش قادر أحرك صدري

Diffuse dull aching pain

It is muscle strain

نتيجة severe distress أو نتيجة chronic cough

طيب ،،

الي باعت السؤال بيقول إيه ،،

حضرتك قولت : إننا normally dust are produced in our mucous secretion and cough

هو أنا قوالت ال air way بتطلع dust
أنا قوالت كده !!!!!
أنا قوالت ال Lung بتاعتنا بتطلع تراب
إنت ماشي بتدخن ؟؟؟
يعني بيقا واحد ماشي في الشارع ،
التراب ده في الهوا بتاع الدخان
والبللوي السودا الي إحنا بنشمها

دي لما بتدخل ال mucous هو الي بيغسلها ويطلعها معال secretion بتاعتك
دي بدايةً

وبيقول: أنا مش بكح خالص وأنا طبيعي ، لازم أكون عيان ؟؟؟
أحمد ربنا على الي إنت فيه
الحمد لله أنا مبكحش وأنا طبيعي
هو لازم أكون عيان يعني عشان أكح ؟؟؟ الله هو أنا قوالت دلوقتي العيان مبكحش ؟؟؟
فيه إيه يا أولاد ؟؟؟!!!!

الي أنا فاهمه من الرسالة دي ،
إن الطبيعي يكح ،
أنا قوالت كده !!!!!
الراجل بيقول: أنا مبكحش وأنا طبيعي ، بيقا لازم أكون عيان
أطمئن الي مبكحش بيقا صدره قلة
خلاص ، مفيهوش حاجة
دا الي أنا فاهمه من الرسالة ، الله أعلم

المهم يعني
chest pain ال
بعد ال chest pain ممكن العيان بيقا عنده إيه ؟؟؟
رقم سنة العيان يكون عنده hemoptysis
ممكن يقولك بقا ، البلغم معرق بدم
ممكن بيقا تحتها مصيبة كبيرة
زي malignancy ، أو tuberculosis ، وممكن أمر بسيط جداً
شوية bronchitis أو أي Infection ممكن يعملها

آخر السبع حاجات الي عندنا في ال symptoms بتاعت ال chest
الي هو إيه ؟؟ ال cyanosis
قولنا : لو الواد ده بيزرق
معناه إن الولد ده دخل منا فين ؟؟؟ في respiratory failure

بيقا دول السبع حاجات الي هنلعب فيهم في معظم حالات ال chest
وفيه واحدة هنجيب سيرتها ومش هنجيب سيرتها
حكاية ال fever ، لو فيه Infection ولا لا ،

الدنيا سهلة؟؟ إن شاء الله عنب

طيب ،

يبقا أي عيان chest مش هيخرج بره السبع حاجات دول ،

بعد كده ، ، بنيجي بقا لل signs

Signs in chest

ال signs دي هأعملها عن طريق مين ال examination

في أي مريض chest

لما أجي أكتب ال examination

لازم ،، أكتبه كالأتي :

زي ما اتفقنا في ال cardiology

• Inspection

• Palpation

• Percussion

• Auscultation

في كل خطوة من الأربع حاجات دول هيمهنا تلت حاجات لازم تتكلم عنهم

Inspection أول خطوة عندنا ال

إحنا قولنا في كل خطوة من دول هنتكلم على تلت نقط ،،

لازم أكتبهم

أي موضوع في ال chest في ال inspection هنتكلم على إيه ؟؟؟؟

أول حاجة ،، هنتكلم عليها ،، أما أجي أبص على صدر العيان

يا ترى العيان الي أدامي ده عنده respiratory distress ولا معندوش ؟؟؟

دا النقطة الأولانية

العيان ده distressed ولا لا ؟؟؟؟

طيب ،،

ويا ترى إذا كان العيان distressed

Which degree of respiratory distress ؟؟؟؟

عندنا الأتي :

أول حاجة ال first degree

الدرجة الأولانية من ال respiratory distress هي إيه ؟؟؟

العيان لما يكون عنده respiratory problem

إيه الي هيجصل ؟؟؟

هيجصل retention لل Carbon dioxide

وال oxygen saturation عنده إيه ؟؟ هيققل

الجسم عايز يظبط الدنيا ،،

يظبطها إزاي ؟؟؟

فيه عندنا حاجة في ال brain إسمها chemo receptors
اللي هي هتشتغل على ال respiratory center
أول ما تحس إن ال blood gases بتاعت بدأ يحصل فيها خلل ،
ال carbon dioxide زاد أو ال oxygen قل
تبدأ تظبط الدنيا إزاي ؟؟؟
تزد ال respiratory rate

إنت مثلاً say adult
ال respiratory rate بتاعك say 18
هييكا ال respiratory rate يزيد
بدل ما هو 18 هييكا 28 أو 30

يبقا هنا ، أول حاجة بتحصل ،
ألاقي الولد ده بدأ يحصل إيه ؟؟؟ tachypnea
لما أعد ال respiratory rate هلاقيه إيه ؟؟؟
هلاقيه أكثر من الطبيعي
عنده tachypnea

عشان ال respiratory center بدأ إيه ؟؟ يتأثر في ال hypoxia أو ال Hyper cabnia أو كلاهما معاً
طيب ،،

مش كده وبس ،
بدأ يحصل معاها working ala nasai
ال working ala nasai

ده كوسيلة ، عشان تساعد في دفع الهواء إنه هو يدخل جوا صدرك إيه ؟؟؟ أكثر

يبقا ال first degree of respiratory distress
هتبان إزاي ؟؟؟
• إن أنا بعد ال respiratory rate بتاع العيان ، هلاقي عنده إيه ؟؟ tachypnea
• وأبض عنده working ala nasai ولا لا ؟؟

لو لقيتهم موجودين ،
أو أحدهما ، يبقا العيان ده عنده first degree respiratory distress

النقطة الثانية ،
إنت عندك ال respiratory system
بيشتغل within limits
معنى إيه ؟؟؟ مش هيفضل يزود ال respiratory rate إلى عدد غير محدود
لا ،

أنا عندي Limit معين معرفش أزوده
وصلنا إن أنا مش عارف أزود أكثر من كده
الجسم يعمل compensation إزاي ؟؟؟
يبدأ يشتغل عندك حاجة اسمها accessory muscles of respiration إيه ؟؟

ما هو الهدف بتاع ال accessory muscles of respiration؟؟؟
إيه الهدف بتاع ال accessory muscle of respiration؟؟؟
إن هي هتزود ال negative pressure inside the thorax

لما تزود ال negative pressure inside the thorax
هتعمل Inflation لل Lung أكثر
تزود قدرة ال Lung على إستيعاب كم أكثر من الهواء
تتبطط ال hypoxia وال Hyper capnia
يعني هيجصل hyper inflation of the lung

إزاي أخلي الهواء يدخل جوا ال Lung كثير؟؟؟ أو ال Lung تتسع لكم أكثر من الهواء؟؟؟
• يا إما أنا أزود ال antero posterior diameter of the chest
• يا إما أنا أزود ال vertical diameter of the chest

نزود ال antero posterior diameter of the chest إزاي؟؟؟
عرفتوا كلكم من معلومات ال anatomy
إن عندك ال ribs بتكون Oblique

لما يشتغل عندك ال Intercostal muscle
أنت الطبيعي،، كشخص طبيعي،، بيشتغل عندك ال diaphragm بس
هنا بقا،،
هنبداً نشغل مين؟؟؟ ال intercostal muscles
ال intercostal muscles تقوم مخلية ال ribs تكون Horizontal

لما خلت ال ribs تكون horizontal
خلي بالك،،
ال antero posterior diameter زاد ولا لا؟؟ زاد
دي وظيفة ال Intercostal muscles
لما تشتغل،، هتخلي ال ribs بتاعتك Horizontal
ال antero posterior diameter of the chest تزود
يعمل More negative pressure
يعمل More inflation of the lung
تتبطط مين؟؟ ال Hypoxia

طيب،،
لما تشتغل ال Intercostal muscles
يبان إيه في العيان؟؟؟
تبص تلاقي عنده مع النفس بتاعه،،
بيحصل إيه؟؟ indrawing في ال inter costal space مع النفس
وال subcostal spaces مع النفس

فبنلاقي عندهم intercostal و subcostal إيه ؟؟ retraction
يبقا ممكن ،،

لو حصلت المرحلة دي دخلنا في grade كام ؟؟؟

Grade two هلاقي عندنا :

Intercostal and subcostal retraction

طيب ،،

إيه سبب ال intercostal وال subcostal retraction ؟؟؟

بالظبط كده ،، نتيجة ال intercostal muscle إيه ؟؟ contraction

طيب ،،

أحياناً يحدث الأتي :

إن إحنا نزود ال vertical diameter

نزود ال vertical diameter إزاي ؟؟؟؟

نهاية ال thorax ،،، بيكون ال clavicle

إيه اللي يحصل ؟؟؟؟

هنشد ال clavicle باللي وراها لفوق ،،،

لما تشدها لفوق ،،، هزود ال vertical إيه ؟؟ diameter

هخلي ال intra thoracic pressure يكون more negative

هيحصل More inflation of the lung

الكلام ده هيتم إزاي ؟؟؟؟

عن طريق مين ؟؟؟؟ مين اللي هيشد دول ؟؟؟؟

مين يا أولاد ؟؟؟؟ ال sterno mastoid muscle

هنا ال sterno mastoid muscle one of the major accessory muscle

لما تشتغل تقوم شادة ال clavicle لفوق

لما تشد ال clavicle لفوق ،، تلاقي العيان مع النفس يحصل Indrawing هنا

ال supra sternal space ما بين ال two sterno mastoid muscles

ال Negative pressure زيادة

مش كده وبس ،،،

ال supra clavicular يحصله indrawing

فتلاقي العيان عنده إيه ؟؟؟ supra clavicular retraction

هنا بقا ،، وجدوا عجباً بتوع ال chest

إيه العجب ده ؟؟؟؟

خلي بالك ،،،

الناس اللي هما عندهم upper respiratory tract obstruction

أو disease

ال accessory muscles of respiration اللي بتشتغل مع ال other respiratory

ال sterno mastoid

لكن ،،

Lower respiratory مع ال

inter costal muscles إيه ؟؟؟ Intercostal ال

لذلك ،،

Pneumonia لما أجي أقول واحد عنده

ال signs of respiratory distress الي إنت هتوصفها :

- هلاقي عنده tachypnea
- هلاقي عنده working ala nasai
- ده في الكل ،، عشان ال respiratory center

لكن ،، يبقا مع ال pneumonia

retraction إيه ؟؟؟ subcostal وال Intercostal

لأن دي ،، Lower respiratory

واحد عنده bronchial asthma

- هلاقي عنده tachypnea
- هلاقي عنده working ala nasai
- هلاقي عنده subcostal retraction و intercostal

لكن لو واحد عنده Stridor

- هلاقي عنده tachypnea
- هلاقي عنده working ala nasai
- لكن ،، هلاقي معاهم supra sternal and supra clavicular retraction

بتوع ال chest

هذا الكلام مجرد ملاحظة شافوها ،،

لكن مكنوش عارفين تفسير ليها

لما سألو الزملاء بتوع ال anatomy

قالبهم : الكلام ده بيرجع في ال embryology إلى حاجة عندنا اسمها common dermatome

إيه حكاية ال common dermatome دي في ال embryology ؟؟؟؟

الحاجات الي طالعة من حته واحدة ،،

إزاي ؟؟؟؟

الكلام ده اتعرف بعد كده مع الناس الأكاديميك والناس بتوع ال clinical

يمكن ،، لو واحد مثلاً say عنده anginal pain

بيظهر عنده حاجة إسمها referred pain

ال referred pain مكنش معروف ليه بيحصل ؟؟؟

anginal pain عنده

يقولك : أنا عندي وجع ثاني فين ؟؟؟ في دراعي الشمال ؟؟؟

بيمشي كده على ال lateral side وال little finger

مش كل صوابه ،،، الحتة دي بس

الوجع يسمع هنا ،،،

ما علاقة ده بده ؟؟؟ محدش كان عارف

بلاش كده ،،،

الناس اللي عندهم cholecystitis وعنده abdominal pain

بس ال abdominal pain ده بيسمع في كتفه اليمين

ما علاقة كتفه اليمين بالقصة دي ؟؟؟ محدش عارف

وال Inferior angle of the clavicle

إيه قصة ده بده ؟؟؟ مكنش حد فاهم

لحد ما بتوع ال embryology وجدوا إن كل دول طالعين من حاجة اسمها common dermatome

بيقا هنا ،،،

لو أي حاجة فيها مشكلة ،،،

تبدأ تتجمع في الحتة اللي كانت طالعة من نفس المكان

فقالوا : إن ال upper respiratory system وال sterno mastoid طالعين من dermatome واحد

ولذلك لو فيه عندي مشكلة في ال upper respiratory tract

ال accessory muscle بتاعت نفس ال dermatome اللي بتشتغل معاها اللي هي مين ؟؟؟ ال sterno mastoid

طيب ،،،

لو عندي مشكلة في ال Lower respiratory tract

مين اللي يشتغل معاها ؟؟؟ ال Inter costal

لأن ال Inter costal طالعة من نفس ال dermatome بتاع مين ؟؟؟ ال lower respiratory tract

وهكذا ،،،

بيقا هنا الناس بتوع ال lower respiratory

هلاقي عندهم intercostal و subcostal retraction

بتوع ال upper respiratory

هلاقي عندهم supra sternal و supra clavicular retraction

لأن بتوع الأطفال بيزعلوا أوووووووي ،،، أنا مبتكلمش على بتوع الباطنة

بتوع الباطنة ،،، مبيزعلوش خالص ☺

بتوع الأطفال بيزعلوا جداً من هذا الكلام ،،،

يلاقوا الطالب ،،، كاتب كده في أي موضوع في ال chest

inter costal و subcostal و supra sternal و supra clavicular

معناها إنه ،،،

Mental retarded بيردد مش فاهم ،،
ما هو كل واحد بيتف وبينف يبقا حاجة ENT وخلاص ،،
لأ ،،
يبقا هنا لازم تبقا أنت عارف إنت بتكتب إيه في الموضوع ده ،،

مينفعش في pneumonia
تقولي supra sternal و supra clavicular
مينفعش ،،
كويس ،،،

مينفعش في عيان عنده stridor
تقولي عنده subcostal و Inter costal إيه ؟؟؟ retraction

يبقا ،، لازم تقدر تفرق ما بين الأثنين

النقطة اللي بعد كده ،،
ال grade three من ال respiratory distress
ده في ال Pneumonia بس
مش هتلاقيها إلا في ال pneumonia بس

اللي هو ال grunting
لو العيان عنده grunting وده مش موجود إلا في ال Pneumonia بس
يبقا ده grade إيه ؟؟ three

لكن ،،
بقية ال disease علطول تدخل في grade four
اللي هو العيان عنده إيه ؟؟؟ cyanosis

يبقا هنا ال degrees of respiratory distress
إن إحنا عندنا :

- Tachypnea
- Working ala nasai
- lower respiratory في ال Intercostal and subcostal retraction
- upper respiratory في ال supra clavicular و Supra sternal
- Grunting ده grade three في حالات ال pneumonia بس
- Cyanosis في كل حالات ال chest لو دخلوا في respiratory failure ،، هلاقي عندهم central cyanosis

حد فاهم حاجة ؟؟؟
(أظن والله إننا المفروض ندعي للدكتور أبو الأسرار بجد
أنا على فكرة خدت والله الكلام ده السنة اللي فاتت في الأطفال وكنت بقول أي كلام في أي اتجاه
خاصة في ال supra and subcostal retraction
فبجد جزاه الله كل خير

والحمد لله رب العالمين على التوفيق للتعليم
وجزاكم الله كل خير ،، كل الي خلاني أفرغ أي جزء وبتعلم منه حاجات أول مرة أعرفها (

بعد كده ،،

النقطة الثانية في ال Inspection ،، لازم أعملها إن أنا لازم أدي comment على ال Movement of the chest

وطبعاً في ال clinical

الي خد والي مخدش هياخد هذا الكلام ،،

قولنا في ال Movement of the chest

المفروض إنت بتبص مماسياً على ال chest wall

وتشوف العيان ده مع النفس الطبيعي بتاعه أو تقوله خد نفس من بؤك

تشوفه ،، هل صدره على الناحيتين بيتحرك ولا لا ؟؟؟

لو لقيت فيه limitation of movement معناها إن فيه pathology

إذا كان ال limitation على الناحيتين يبقى ال pathology

Bilateral

إذا كان ال limitation في ناحية واحدة ،، يبقى ال pathology

الي فيها ال limitation of movement

يبقى ده Unilateral

قالوا : إن ال inspection لوحده ميقدرش to confirm the movement

فلازم أعمل confirm ممين ؟؟؟ بال palpation

وطبعاً الناس خدوا clinical سواء في الأطفال أو الباطنة

قالولهم : إن بتحط إيدك كده فوق

supra mammary

وتقوم واخذ fold of skin ما بين ال two thumbs

عشان تشوف الحركة أخبارها

وتخلي العيان يأخذ نفس من بؤه جامد ،، وتشوف هل الناحيتين بيتحركوا ولا لا ؟؟؟

ولا ناحية بتتحرك وناحية مبيتتحركش

إلى آخره ،،

على ال mammary area

بتحط إيدك في مستوى ال Mammary area وتأخذ بردو fold

وتعمل نفس القصة بردو في ال Infra mammary

الهدف من ال Movement of the chest

إن هو يقولك where is the lesion nothing else

يقولك : where is the lesion

إذا كان فيه limitation of movement bilateral

معناها إن ده unilateral ولا bilateral pathology ؟؟؟ هاااa

لو عندي ناحية بتتحرك وناحية مبتتحركش ،،
الي بتتحرك دي مين ؟؟؟ ال Normal
والي مبتتحركش ،، هي ال diseased

يبقا هنا الهدف من ال movement
إن أنا أعرف where is the lesion ؟؟؟

النقطة الثالثة ،، الي هو يا ترى فيه عندي bulge ولا عندنا retraction ؟؟؟
عندك بقا bulge ولا retraction

نعرف فيه bulge ولا retraction إزاي ؟؟؟
خلي بالك ،،
طبعاً ترتيب الأحداث مهم جداً ،،
خلي بالك ،،
بتوع الأطفال بيقرأوا كل كلمة ، كل كلمة
بتوع الأطفال مركزين أووووي وهما بيصححوا الورق

لو حضرتك كتبت ال comment على ال Movement بعد ال bulge وال retraction بيصقوا على ال Inspection
ليه ؟؟؟

هو أنت عرفت فيه bulge ولا retraction إزاي ؟؟؟
بعد ما بصيت على ال movement
عشان تعرف الناحية ال affected من الناحية الي هي مش affected

Say مثلاً ،،
أنا جاي من عند رجل العيان ،، وبصيت على صدر الولد ،، لقيت صدره عامل كده
خلي بالكم ،، أنا باصص مماسياً
هنا بالنسبالنا ،، أنا لما أجي أبص على الولد
أنا عندي الناحية دي أعلى من الناحية الثانية مثلاً
ممکن الناحية العالية دي تكون فيها bulge
وممكن الناحية الواطية الي فيها retraction
هل أقدر أقول عليها واطية فيها retraction
أو الناحية العالية فيها bulge ؟؟؟
I don't know

أومال مين الي هيعرفني ،،
أنا بصيت قبل كده على ال Movement
لقيت الناحية الي هي عالية دي هي الي بتتحرك
يبقا الناحية العالية دي بالنسبالي إيه ؟؟؟ ال normal
يبقا الناحية الي تحت دي فيها retraction

يبقا في الحالة دي أقدر أقول إنها retraction

unilateral retraction فيه لما ألقى فيه

معناها إيه ؟؟؟

إن الناحية دي فيها fibrosis أو collapse

Unilateral retraction فيه لما ألقى فيه

معناها الناحية دي فيها fibrosis أو collapse

لكن ،،،

افترضنا الناحية الواطية دي اللي كانت بتتحرك ،،،

والناحية العالية مبتتحركش ،،،

يبقا الناحية العالية دي اللي فيها إيه ؟؟ bulge

إيه اللي يعمل bulge ؟؟؟

• يا مية

• يا هوا

كويس ،،،

مية إزاي ؟؟؟ الواد ده عنده الناحية دي massive pleural effusion

لازم يبقا massive عشان يحصل bulge

الناحية دي فيها هوا بزيادة ،،، الهواء اللي بزيادة الناحية دي اللي هيعمل bulge هو ال tension pneumothorax

يبقا هنا ،،،

tension pneumothorax لو عندي

يبقا أنا كده في ال Pleura

أو هوا في ال Lung

Unilateral emphysema

يبقا هنا لما ألقى Unilateral bulge

• يا إما يكون عندي هنا tension pneumothorax

• يا إما يكون عندي unilateral emphysema

• يا إما يكون عندنا إيه ؟؟؟ massive pleural effusion

الكلام ده يتأخذ clinical

لما يكون عندك unilateral bulge تفكر في إيه ؟؟

الكلام واضح إن شاء الله

هيشوفك فاهم ولا مش فاهم

يقولك : عندك Unilateral retraction تفكر في إيه ؟؟؟

كذا وكذا ،،، اللي أنا بقوله دلوقتي

طبيب ،،

افترضا بقا فيه واحد عنده bilateral bulge

طبيب أنا هأعرف إنه فيه bilateral bulge إزاي ؟؟؟؟

لو جينا خدنا يا أولاد ال trasnverse diameter of the chest كام ؟؟؟

ال anteroposterior diameter كام ؟؟؟

إحنا عندنا في الأطفال ،،

ال transverse يكون ثلاثة

وال anteroposterior يكون اثنين

عندنا ال transverse ثلاثة

وال anteroposterior يكون اثنين

طبيب ،، افترضا لقيت الولد عنده ال antero posterior diameter

أد ال transverse diameter بنسبة واحد إلى واحد

معنى ذلك إن ال antero posterior diameter إيه ؟؟؟ زاد على الناحيتين

وفي الحالة دي ،،

هلاحظ إن فيه limitation of movement bilateral

ولقيت ال anteroposterior diameter كبير

يبقا عندي bilateral bulge

أو الي إحنا بنطلق عليها Barrel shaped chest

لما ألاقى عندي bilateral bulge

هلاقيه فين ؟؟؟؟

أول حاجة ،، الحتة دي مليانة هوا بالزيادة

الهوا بالزيادة ده هلاقيه فين ؟؟؟

إن فيه هوا بيدخل كل ال lung ومبيخرجش

- في حالات ال bronchial asthma أثناء ال attack وهنتكلم عليها المرة الجاية إن شاء الله

- في حالات ال bronchiolitis ،، هناخد نفس هذه القصة

- أو مش كل الهواء الي في ال Lung بيخرج ،، يبقا في حالات ال emphysema

يبقا ،، هنا تلت حاجات يعملولنا Barrel shaped chest

الي هو مين ؟؟؟

- ال bronchial asthma ده during the attack نتيجة فيه hyper inflation لل alveoli

- في حالات ال bronchiolitis

- أو في حالات مين ؟؟ ال emphysema

طبيب ،،

مممكن يكون عندي bilateral pleural effusion

Massive أه «
generalized edema في ال
الحاجة الي تعمل bilateral pleural effusion
ال generalized edema

عيان Nephrotic «، ال lung مليانة مية على الناحيتين

- يبقا هنا في ال Inspection أنا يهمني «،
- يا ترى الواد عنده respiratory distress ولا لا ؟؟
 - ال movement of the chest لازم أدّي comment عليها
 - وبختم ال Inspection بإيه ؟؟؟ يا ترى فيه bulge ولا retraction ؟؟؟
فيه مشاكل ؟؟ إن شاء الله لا

palpation of the chest بنتكلم على ال Inspection بعد ال

لما نيجي نتكلم على ال palpation of the chest
هيمهنا بردو تلت حاجات في ال palpation of the chest
إيه هما بقا دول ؟؟؟؟

أول حاجة في ال palpation of the chest « هيمهنا ال trachea

وحضراتكم في الكليينكال «، قالولكم هذا الكلام
تيجي بال Index finger كده والعيان قاعد
تحت صباعك في ال supra sternal notch
المفروض لما تدخل كده «، هتلاقي فيه resistance أدامك
بتاع مين ؟؟؟ بتاع ال trachea
لأن ال trachea لإما في ال Middle line
يا إما slightly to the right

«، لكن «
افترضنا لقيت مفيش resistance
هبدأ أدخل صباغي تحت ال sternomastoid muscle شمال ويمين
الناحية الي فيها resistance
معناها إن فيها إيه ؟؟؟ ال trachea

الكلام العفش المنتن الي بنسمعه «، من المعلومات بتاعت حضراتكم
إن الطالب في الإمتحان يجي يقول إن ال trachea is shifted to the left
Shifted دي كلمة عفشة
لأن كلمة ال trachea shifted to the left
لا تعنى للسامع أي شيء

لما تيجي تقولي ال trachea شمال
 ماذا أفدتني أنا كا examiner ؟؟؟؟ !!!!!
 علطول ،،، هتسأل أنا
 يا ترى ال trachea شمال
 • عشان فيه حاجة يمين زقاها ؟؟؟
 • ولا حاجة شمال شداها ؟؟؟
 لكن ،، نشوف بقا اللغة

لما تيجي تقولي ال trachea pushed to the left side
 أنا كسامع عرفت إن المشكلة فين ؟؟؟ في ال right side

لما تقولي ال trachea attracted to the left side
 يبقى ده إيه ؟؟؟
 يبقى أنا فهمت إن فيه حاجة في ال left side هي الي شادة مين ؟؟؟ ال trachea

زميلتكم سألت سؤال غاية في الإحترام ،،
 إيه الي عرفك ؟؟؟
 ما أنا عرفت بال Inspection
 هو أنا هدخل palpation قبل ما أعمل inspection

ما أنا لسه عامل للواد دلوقتي examination
 لقيت عنده Limitation of movement على الناحية الشمال
 مش كده وبس ،، جيت أبص يا ترى الناحية الشمال فيها bulge ولا retraction ؟؟
 لقيت الناحية الشمال فيها إيه ؟؟؟ retraction

وجيت بصيت على ال trachea لقيتها رايحة إيه ؟؟؟ شمال
 يبقى ال pathology كله شمال
 وال trachea رايحة شمال

يبقا ال trachea دي مشدودة ولا مزقوقة ؟؟؟؟؟
 مشدودة ،، يبقى أنا بقول على بيانات موجودة عندي ،،
 يبقى هنا على البيانات الي أنا خدتها by inspection
 أنا قدرت أحكم دلوقتي
 ال trachea دي attracted ولا pushed

أنا شايف لسه العيان
 لقيت عنده Limitation of movement على الناحية اليمين
 وبصيت لقيت الناحية اليمين فيها إيه ؟؟ bulge
 ولقيت ال trachea رايحة شمال
 يبقى ال Pathology الي هنا ده ،، زاقق ال trachea
 يبقى أقول ال trachea pushed to the left side

الكلام مفهوم؟؟؟

يبقا أنا من مسبق المعلومات الي أنا عملتها عن طريق ال Inspection
بقدر أحكم هل ال trachea دي مشدودة ،، ولا ال trachea دي مزقوقة ؟؟؟؟
لكن ،،

لو فيه pathology وكان bilateral

يبقا ال trachea هتبقا عندنا إيه ؟؟؟

central هتبقا

فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا ،،

بعد كده النقطة الثانية من ال palpation ،، هنبص على ال Palpable sounds

بنحص صوابك كده طبعا في ال Intercostal space

• وتقارن supra mammary على الناحيتين

• تقارن ال mammary area على الناحيتين

• تقارن ال Infra mammary على الناحيتين

كويس ،، في ال Mid clavicular line

بعد كده ،، في ال anterior axillary وال Mid axillary

فوق وتحت وبس

ولازم العيان يبقا وشه الناحية الثانية ،، وفاتح بؤه وبياخد إيه ؟؟؟ نفس جامد

ممکن أحس تحت إيدي تزييقة

يبقا فيه palpable wheeze

نتيجة ال broncho spasm

ممکن أحسن تحت إيدي حاجة زي ما تقول حاجتين بيحكوا في بعض الي بسميهم friction rub

لكن ،،

صعب أني أحسه في الأطفال actually

لكن قوله نظري

يبقا هنا ،،

ال Palpable sounds يا إما ال wheeze يا إما ال pleural rub في الناس الي عندهم dry pleurisy

النقطة الثالثة ،، ال tactile vocal fermitus

ال TVF

ال TVF منقدرش نعملها لكل الأطفال

إلا للطفل الي هو co operative

يقول أربعة أربعة ،، يقول ninity nine

يقول أربعة وأربعين ،، يقول الي بيقوله

vocal sounds

طيب ،،

في الوقت ده ، أنا بحط في نفس الحتت الي أنا بصيت عليها على ال palpable sounds

• بردو ال supra mammary

• ال mammary

• ال Infra mammary

في ال mid clavicular

ال anterior axillary

• فوق

• تحت

وال mid axillary

• فوق

• تحت

والعيان بيقول هذا الكلام ،،

ال TVF بتبقا compartive

• بمعنى ،، متقدرش تقول ال TVF bilaterally diminished

متقدرش تقول ال TVF bilaterally زيادة

أوما ال أقدر أعرف إيه ؟؟

لو لقيت ناحية ال TVF أعلى من ناحية

ممكن أبقا عارف والله ،، ال TVF هنا بقا عالية

والله ال TVF محسوسة في ناحية

وناحية مش محسوسة خالص ،، بيقا ال TVF هنا إيه ؟؟ diminished

إحنا عندنا أي Pathology بيعمل diminished tactile vocal fermitus

• هيقلل ال TVF ما عدا ،،

الحاجات الي هتزود ال TVF مين ؟؟؟؟ اكتبوها

• عندنا ال Pneumoina

• عندنا ال Lobe collapse

• أو عندي mass near bronchus ،، ال mass دي abscess غيره أيأ كان

Any pathology decrease TVF except : 3 Cs

- Pneumonia (consolidation) .
- lobe Collapse with patent bronchus .
- Cavity (superficial) .

طبيب ،،

Palpation بعمل **percussion of the chest**

ال Normal percussion of the chest يكون Light percussion
ال light percussion يعني خبطة خفيفة
كويس ،،،

ال Light percussion بيبقا خبطة خفيفة
أي Percussion الحركة بتاعت ال percussion بتكون منين ؟؟؟ من ال wrist

من الأخطاء الشائعة اللي سمعتها ومن التقاليع الملهبة اللي سمعتها من الطلبة
ويقولوا للأسف اللي قالها أستاذ أطفال ،،

إن ال Heavy percussion
قليل لهم هذا الكلام من أحد ال mental retarded في الأطفال
وأنا أعني ما أقول
إن هو ال heavy percussion بيقولهم لما تكون الحركة من ال elbow
طيب لو more heavy بيبقا من ال shoulder !!!!!!!!!!!!!

إيه ال heavy percussion من ال elbow !!!!!
مش عارف أجيبها غير من ال wrist
الوضع ا لطبيعي

أي Percussion بيبقا منين ؟؟؟ من ال wrist
خبطة خفيفة ودا بتحكم فيه
لكن ،،،

مش ال Heavy percussion من ال elbow
يبقا تجيب شاكوش وتخط على صدر الزبون اللي أدامك
تمام ،،

ال Percussion كله منين ؟؟؟ من ال wrist

طبعاً إحنا بنعمل Percussion في ال mid clavicular line
وبنعمله compartive

وال anterior axillary بردو compartive
يعني الناحيتين ببعض

بعمل mid axillary
وبعمل ورا inter scapular
و infra scapular

بالنسبانا ال percussion
ال lung بتكون Normally resonant

طيب ،،، أومال إيه ال abnormal ؟؟؟

إن أُلَاقِي فيه dullness أو abnormal ده ال

Dullness يعني أشياء كثيرة ،،
كل ال pathology يعمل dullness
لكن ،، لما تيجي تقول إن فيه عندي stony dullness
ال stony dullness ده diagnostic
خلي بالك ،، من إن الي أنا بقوله ده ،،

ال stony dullness ده diagnostic لل pleural effusion
لما تلاقي واحد عنده stony dullness ده يساوي pleural effusion

تخيل واحد أنا بصيت بال Inspection لقيت عنده :

- Respiratory distress
- لقيت عنده Limitation of movement على الناحية اليمين
- بصيت على الناحية اليمين لقيتها أعلى من الناحية الشمال
يبقا هنا فيه إيه ؟؟؟ bulge

في ال palpation

- لقيت ال trachea رايحة شمال
يبقا هنا ال trachea إيه ؟؟ pushed
- مش كده وبس ،، حطيت إيدي على الناحيتين ،،
ال TVF هنا diminished

جيت في ال percussion

القيت هنا stony dullness
متكلمش الحالة دي pleural effusion

الحاجة الي تشخص ال Pleural effusion
الي هو إيه ؟؟؟ stony dullness
الكلام واضح ؟؟؟ إن شاء الله

لكن النقطة الثانية ،، ممكن وأنا بعمل Percussion of the chest أُلَاقِيه إنه بيطل بالزيادة

ده إسمه إيه ؟؟ Hyper resonant chest

أُلَاقِي عيان عنده Hyper resonant chest

أولاً ال hyper resonance ده معناه هوا ولا مية ؟؟؟
ده هوا bilateral

إيه ال bilateral هوا زيادة على الناحيتين يعني ؟؟؟

- في حالات ال emphysema
- إليه تاني؟؟؟
- ال bronchial asthma during the attack
- ال bronchiolitis

لكن،،

لو عندي Unilateral hyper resonant chest

عندي ناحية فيها هواء بالزيادة

- ممكن الهواء ده في ال Pleura زي ال Pneumo thorax ناحية واحدة،، Unilateral pnumo thorax
- ممكن في ال lung ،، Unilateral emphysema أياً كان سببها

ماشية كده،،

auscultation of the chest كده ال

في ال auscultation of the chest

بتدي comment على إيه؟؟؟

أول حاجة ال air entry

تاني حاجة ال breath sounds

تالت حاجة ال adventitious sounds

في الأطفال يا أولاد لما نيجي نصيح،، الدرجة بتتوزع على السؤال كله

يبقا هنا ال auscultation of the chest بردو تلت حاجات

أول حاجة ال air entry

أي حاجة تعمل respiratory distress

وكل ال chest بيعمل respiratory distress ما عدا ال bronchitis

أي حاجة تعمل respiratory distress هتلاقي فيه diminished air entry

لو فيه حاجة bilateral

يبقا bilateral diminished air entry

لو فيه حاجة unilateral

يبقا unilateral diminished air entry

النقطة الثانية،، ال breath sounds

أدي ال chest wall

وأدي جوا bronchus

وال Lung أهـي،، وكله تخيل في تخيل

ال bronchus دي طالع منها alveoli
ال alveolus جنبها alveolus جنبها alveolus

أنا بسمع Normallay الهواء في ال alveoli
كويس،،،

بسمع الهواء وهو داخل وبسمعه وهو خارج
ال alveoli دي زي البالونة
لما تيجي حضرتك ،، تجيب بالونة وتخلي واحد في البيت ينفخها
وتحط السماعة على البالونة
أكنك حاطط السماعة على ال Lung

وقوله أنفخ البالونة دي
هتلاقي طول ما هو بينفخ ،، سامع الهواء وهو داخل بين البالونة
مش ال lung
لحد ما البالونة انتفخت لقدر معين
قوله سيب بقا البالونة

احنا ال alveoli دي عاملة زي البالونة
طيب ،،،
احنا عندنا لما نيجي ننفخ بالونة
الوقت بتاع النفخ أكثر ولا لما تفضي أكثر ؟؟؟
النفخ أطول

فأحنا طبيعي لما بيجي أسمع ،، بسمع الهوا وهو داخل وهو خارج
الوقت بتاع ال inspiration تلت أمثال الوقت بتاع مين ؟؟؟ ال expiration
خلي بالك ،،،
ده الي إحنا بنقول عليه Normal vesicular breathing
لأن ده الطبيعي
ال alveoli بتأخذ وقت أكثر على بال ما يحصلها inflation
يحصل recoil في وقت أقل

هنا بقا ،،،
لو افترضنا عند واحد حاجة من الأتي :

ال Outlet
الهواء من أول ما يخرج من ال alveoli لحد ما يخرج من فوق
فيه obstruction في ال airway
يبقا هنا الوقت وهو خارج هيبقا أطول ولا أقصر ؟؟؟ الوقت هيبقا أطول

أو ال alveoli أصبحت In elastic

مبيحصلهاش recoil كويس
يحصلها recoil بضعف
الهوا وهو خارج ،، يطلع برودو في فترة أطول

الصوت ده بنقول عليه Harsh vesicular breathing أو prolonged expiratory time
طبعاً الدكتور عمال يعمل أصوات

مفادها يعني إن صوت ال expiration وقته زايد
ال harsh vesicular breathing ده ال normal breathing في كل الأطفال لحد عمر سنتين
عارف ليه ؟؟؟

لأن في هذا التوقيت ال air way عند الأطفال بتبقا ضيقة
وبالتالي كل الأطفال عندهم Normal harsh vesicular breathing لحد عمر سنتين
أقصاها سنتين
لكن ،،، فيه عيال بيتحول ل normal breathing بعد سنة

طيب ،،
أي pathology بعد كده يحصل في ال lung
يعمل harsh vesicular breathing

يبقا ال harsh vesicular breathing عندنا في الأطفال ده abnormal finding
أو abnormal breath sound ما بعد عمر إيه ؟؟؟؟ سنتين

كل ال pathology اللي في ال Lung هيعملي prolonged expiratory time
أو Harsh vesicular breathing
فيه مشاكل ؟؟ إن شاء الله لا

لو واحد عنده Pneumonia
ال alveoli دي بقت مليانة Inflammatory secretion
مفیش هوا بيدخل ال alveolus دي
مفیش هوا بيدخل ال alveolus دي
لأنها مليانة Inflammatory exudates

ال alveoli مفیهاش هوا
مفیهاش هوا ليه ؟؟؟ خلي بالك ،،
ممکن یبقا ده Pneumonia
ممکن یبقا ده يكون alveoli collapsed يكون Lobe collapsed
أنا لما أحط السماعة هنا ،،
ال alveoli دي مبيدخلهاش هوا
أنا هاسمع هوا ؟؟؟
ال air entry diminished

طيب إيه الهواء اللي هسمعه في هذا المكان ؟؟؟؟

بسمع الهواء أقرب مكان مودي لهذه ال alveoli
near by bronchus أو ال trachea
سامع الهواء وهو داخل ال Near by bronchus

مش ده أقرب مكان؟؟؟
حركة الهواء في ال bronchus القريبة
نتبع الهواء وهو ماشي في ال Near by bronchus

طيب ،،
الهوا الي في ال Near by bronchus بدأ يدخل ال alveoli السليمة الثانية
وبعد كده ،، اختفى وهو جوا ال alveoli
يعني الصوت اختفى

وبعد كده ،، ال alveoli خلصت وبدأت تدفع الهواء عشان يرجع مرة ثانية
سمعت أنا الهواء وهو راجع فين؟؟؟ في ال expiration

لكن فيه مرحلة في النص ،، قصيرة ،، أنا مسمعتش فيها إيه؟؟؟ الهواء
ال gap الي أنا هقولها دلوقتي

طبعا الهواء مش في alveolar ده
الهواء ده في tube
فتسمع tubular sound

الهواء وهو ماشي في ال tube بيعمل إزاي
دا الي إحنا هنقول عليه bronchial breathing
ال bronchial breathing بيبقا عامل كده ،،،،
Inspiration و ال expiration
لكن الفرق إن فيه هنا إيه؟؟؟ gap

ال bronchial breathing
Is a hollow breathing
هواء ماشي جوا tube ،،،
ال Inspiration طويل
ال expiration طويل
بينهم gap

أي واحد عنده bronchial breathing ال TVF هتبقا عالية
ليه؟؟؟
لأن ال TVF هو الصوت الي موجود جوا ال bronchus
يبقا هسمع ال bronchial breathing في حالات ال Pneumonia

في حالات ال collapse

في حالات mass near by bronchus

فيه مشاكل ؟؟؟

الكلام واضح إن شاء الله

بعد ال breath sounds

رقم اثنين هندخل على ال adventitious sounds

إيه ال adventitious sounds ؟؟؟

adventitious sounds ال

• يا إما rhonchi

• يا إما creptitation

طبيب ،، ال rhonchi ده نوعين :

صوت صفارة ،، صوتها يبقى رفيع ،، اسمها sibilent rhonchi

وال sibilent rhonchi معناها إن أنت عندك يا broncho spasm يا broncho stenosis

ال bronchus إيه ؟؟؟ ضيقة

طبيب ،، أياً كان هنسمع ال sibilent rhonchi دي

فيه ناس هسمع عندهم sibilent rhonchi على الناحيتين

نتيجة generalized broncho spasm

زي إيه ؟؟؟ المرة الجاية هنقول ال bronchial asthma إن شاء الله

مش كده وبس ،،

ال broncho spasm ممكن موجود مع العيانيين اللي عندهم ،، bronchiolitis

هتلاقى عندهم generalized broncho spasm

طبيب ،، مش كده وبس

ال broncho spasm هنسمع في ال viral pneumonia

ال viral pneumonia هنسمع معاها broncho spasm

دول هسمع فيهم bilateral sibilent rhonchi

يبقا ال bilateral sibilent rhonchi مسموعة في تلت حاجات :

• في ال bronchial asthma

• في ال bronchiolitis

• في ال viral pneumonia

لكن لو ال sibilent rhonchi موجودة unilateral

فيه حاجة عاملة unilateral obstruction

في الأطفال كتير أوووي ال foreign body

الواد يبقا بيأكل لب وسوداني ويشرق ،، حصل foreign body inhalation

عمل unilateral obstruction

أو فيه أطفال بتتولد عندها Unilateral broncho stenosis

ال bronchus في الحتة دي ضيقة

أو حاجة طالعة من ال wall of the bronchus

زي ال adenoma ،، ال tuberculosis adenoma

ال tuberculosis adenoma أو granuloma زي ما أنت عايز تقول

أو حاجة ضاغطة على ال bronchus من بره

يكون فيه Lymph nodes

أو أي Mass ضاغطة على ال bronchus من بره

في الحالة دي ،،،

هتلاقي الواد بيزيق من ناحية واحدة

أما ال sonorous rhonchi وكذلك ال coarse crepitation

الأتين بيعملوا حاجة واحدة

أي واحد عنده secretion في ال bronchus

هتعمل coarse crepitus و sonorous rhonchi

إيه هي ال sonorous rhonchi

هتسمعها زي صوت واحد بيشخر في السماعه بالظبط

زي ال snoring

أما ال coarse crepitation

عامل زي صوت البقللة

يعني هتلاقي صوت تخين وشوية بقللة كده معهم

يبقا هنا أي واحد

هقول اللي معاه Lung secretion أو bronchial secretion

يبقا لازم أثناء ال auscultation تقول معاه إيه ؟؟

coarse crepitation و Sonorous rhonchi

أما ال fine crepitation

معناها إن ال wall of the alveoli

بتكون In elastic

ليه ؟؟؟

إحنا قولنا ال alveoli عاملة زي البالونة

البالونة لما بتنفضها أو تفضيها مبتعلمش صوت

لكن لو بنفخ كيس أو بفضيه ،، إنتوا حتى هتلاحظوا لو مسكت الكيس

بتلاقي بيحصل صوت طقطقة كده

- الصوت ده يعمل حاجة اسمها fine crepitation
- هنشوف الكلام ده في حالات ال pneumonia
 - هنشوفه في حالات ال congestive heart failure
 - هنشوفه في حالات ال bronchiectasis

طبيب»،

بعد ال clinical presentation

ندخل على ال complications

Complications

إيه ال complications اللي ممكن يجي بيها أي مريض chest ؟؟؟
فيه عندي حاجات مَعرض ليها أي مريض chest
وخاصة الناس اللي هما عُرْضة إنهم يجيلهم respiratory distress

ال complications of respiratory diseases «

حاجتين أساسيين :

أول كلمة الناس تحب تسمعها « كلمة respiratory failure

العيانين ممكن يدخلوا منك في respiratory failure

وال respiratory failure

هتلاقي العيان عنده إيه ؟؟ central cyanosis

لكن «

مش كل واحد عنده central cyanosis يبقى عنده respiratory failure

أنا عشان أشخص respiratory failure

محتاج blood gases

وهتشوف دلوقتي نشخصه إزاي « عن طريق مين ؟؟ ال blood gases

لكن «

كل عيان عنده respiratory disease

عنده respiratory distress

ممكن يدخله فين ؟؟ في ال respiratory failure

النقطة الثانية « ال heart failure

العيال بتوع ال chest ممكن يجيلهم heart failure

يجيلهم heart failure ليه ؟؟

أول حاجة toxic myocarditis

لو عنده bacterial infection « ال toxins بتاعت ال bacteria ممكن تعمل toxic myocarditis

لو عنده viral infection

ممکن يحصل viral myocarditis

تدخله فين؟؟؟ تدخله في Heart failure

مش كده وبس،،

ال heart failure ممكن يكون سببه،، cor pulmonale

ال right sided failure

ال cor pulmonale أنا عندي Lung pathology عمل fibrosis حوالين ال Pulmonary artery

ال pulmonary artery vessel فقفل

ال Pulmonary artery pressure بدأ يعلى

لما ال Pulmonary artery pressure بدأ يعلى

ال back pressure على ال right ventricle بدأ يزيد

عملتلنا right ventricular إيه؟؟ failure

دي بنسميها cor pulmonale

لإما ال severe hypoxia

ال Hypoxia تعمل cardiomyopathy

من ال severe hypoxia،،، ممكن يحصل عندنا cardiomyopathy

يبقا هنا،،

الكلام ده كله محطات شفوي

يجي يسألك : واحد عنده respiratory distress وجاهه Heart failure

إيه ال mechanism of heart failure؟؟؟

أقوله : نتيجة toxic myocarditis ده bacterial infection

ممکن يكون viral myocarditis لو ده viral infection

ممکن يكون أساساً ال Lung pathology عمل pulmonary hypertension

وال Pulmonary hyper tension عمل right sided failure

يا إما يكون severe hypoxia

عملت cardio myopathy

فيه مشاكل؟؟؟ إن شاء الله لا

Investigations

عيانين ال chest بقا

إيه ال Investigations الي إحنا هنعملهاهم؟؟؟؟

لما نيجي نبص على ال investigations،،، كل العيانيين بتوع ال chest لازم نعملهم chest X - ray

ال chest X - ray في معظم الحالات يبقا diagnostic

يبقا أول حاجة ال chest X - ray

كل موضوع هناأخده إن شاء الله هنقول ال radiological finding بتاعتها

الحاجة الثانية ،، لكل عيائين ال chest

كلهم هنعملهم إيه ؟؟ CBC

في معظم حالات ال chest

هلاقي فيه زيادة في ال total leucocytic count

خاصة لو فيه infection

ال total leucocytic count هلاقيه زيادة

ال WBCs count هلاقيه زيادة

من ال differential count أقدر أعرف ال Infection ده إيه ؟؟؟

لو لقيت معاها Lympho cytosis

• يا viral

• يا tuberculosis

لقيت معاها Neutrophils

يبقا bacterial

لقيت معاها esinophils

• يبقا visceral larva migrans

• ال parastic infection

• كويس كده ،،

• أو allergic زي ال asthma

يبقا هنا ممكن ألاقى esinophils ممكن ألاقى neutrophils ممكن ألاقى عندنا lymphocytosis

فيه مشاكل ؟؟؟

الحاجة الوحيدة الي في ال chest تعمل poly cythemia

ال asthma

لأن فيه chronic إيه ؟؟

فيه chronic hypoxia

أنا بتكلم على منهج الأطفال ،،،

بعد ال CBC كل عيائين ال chest لازم نعمل إيه ؟؟

نعمل blood gases

ال blood gases عشان أشخص ال respiratory failure

- عشان أقول الولد ده عنده respiratory failure
- هتلاقي ال PH بتاعته أقل من 7.1 و فيه ناس بتقول 7.2 ما فيه مُشكل
 - هلاقي ال CO2 أكثر من 60 mm Hg وبردو فيه بعض المراجع بتقول 50 كلهم صح
 - وهلاقي ال PO2 أقل من خمسين

في الحالة دي ،،

يبقا الواد عنده respiratory failure

يبقا هنا ال respiratory failure هيتشخص عن طريق مين ؟؟؟ ال blood gases

بعد كده ،، فيه عندي specific investigations

كلمة specific investigations تعني حسب الحاجات الي هتتشرح بعد كده
كل حاجة هقول إيه ال specific هنا ،، كذا وكذا وكذا

بعد كده ندخل على العلاج

Treatment

نعالجهم إزاي ؟؟؟؟

إيه ال treatment بتاع عيائين ال chest ؟؟؟

هل كلهم بيشتروا في skeleton واحد ؟؟؟ أيون

طبعاً الناس الي خدوا باطنة أكنهم براجعوا

نيجي نبص على ال treatment

ال treatment بيعتمد هل الولد عنده respiratory distress ولا معندوش ؟؟؟

إذا كان الولد عنده respiratory distress

يبقا ده مينفعش يتعالج في البيت

يبقا أول خطوة في العلاج لازم يدخل المستشفى

نعمله إيه ؟؟؟ Hospitalization

لازم ،، ندخله المستشفى

وتحت كلمة ال hospitalization تلت حاجات نعملهم :

دخلته المستشفى ،، تعمل إيه ؟؟؟

- أول حاجة ريحه في السرير complete bed rest ،، لأنه مش قادر يأخذ نفسه ،، ممنوع يتحرك
- مش كده وبس ،، الواد مش قادر يأخذ نفسه ،، هيعرف يأكل ؟؟؟ ميعرفش ،، يبقا لازم يمشي على Intra venous fluids ،، يأخذ maintenance fluids ،، أديله IV fluids
- افترضنا الولد ده تسعة كيلو
- ال maintenance fluids بتاعته أد إيه ؟؟؟
- الواد تسعة كيلو ؟؟؟؟ الولد ده المفروض يأخذ كام ؟؟؟ 900
- إيه رأيك إننا مش هنديله أكثر من 600
- الله ،، يعني إديته أد إيه من ال 900 ؟؟؟ 600

ال 600 دول من ال 900 كام ؟؟ 2/3
يعني أنا قللت المحاليل له

طيب ،، قللتله ليه ؟؟؟

لازم ،، أديله 2/3 ال maintenance

عارف ليه ؟؟؟

لأن مشكلة العيال الي عندهم hypoxia

ال hypoxia دي بتطلع ADH بكمية كبيرة أوووي

ال ADH أدام ،،

لو إديت full maintenance الواد يجيله pulmonary edema

فهنا أي واحد عنده respiratory distress

أوعى تديله ال full maintenance

بدي تلتين ال maintenance

ليه ؟؟؟

عشان ال ADH عندهم بيبقا عالي

نتيجة ال severe hypoxia

• الحاجة الي بعد كده إني أحطه على Oxygen

يبقا oxygen therapy

الواد يتحط على ال oxygen therapy

كلهم كده

يبقا الي عنده respiratory distress دخلته المستشفى

• ريحناه

• اديناله محاليل بس ال 2/3 ال maintenance

• وحطيته على ال oxygen

النقطة الثانية ،،، بيدأ أعالج ال underlying etiology

يا ترى الواد جاله distress ليه ؟؟؟

• عنده Pneumonia بيبقا عالج ال Pneumonia

• عنده asthma بيبقا عالج مين ؟؟ asthma

• عنده كذا بيبقا عالج كذا

يبقا treatment of the underlying etiology

بعد كده ،، فيه complications ؟؟؟

يبقا لازم تعالج إيه ؟؟ ال complications

افترضنا الواد عنده Heart failure ،، اديله diuretics ،، أوعي تدي digoxin في عيان عنده respiratory distress

فبنديله diuretics

ولد عنده respiratory failure ،،، ممكن أحطه على mechanical ventilator

طبيب ،، بعد كده آخر حاجة الي هو ال symptomatic treatment

لازم ،، أعالج ال symptoms

- الود feverish ،، أديله anti pyretics
- الود عنده broncho spasm ،، أديله broncho dilator
- الود عنده بلغم ،، أديله mucolytic و expectorant ،، حسب بقا الموجود ،، بس أوعى تدي بقا ال cough therapy

مش يكون الود عنده كحة تقوم مديله cough therapy ده ممنوع على الإطلاق في الأطفال

فيه مشاكل ؟؟ إن شاء الله مفيش أي مشاكل

طبيب ،، افترضنا مفيش respiratory distress

نعمل إيه ؟؟؟

يبقا نشيل ال hospitalization من العلاج

الود أساساً مش distressed يبقا عرضة إنه يجيله respiratory failure أو Heart failure

يبقا شلنا ال complications

بمجرد ما أعالج ال Underlying etiology وبدي symptomatic treatment

لله الحمد والمنة تم تفريغ المحاضرة

لله الحمد والمنة

ندخل على محاضرة جديدة بقا

Bronchial asthma

بالنسبانا هنتكلم على موضوع مهم جداً النهاردا

اللي هو ال bronchial asthma

أهمية ال bronchial asthma

إن هي حاجة so common في الأطفال ،،

بطريقة مربعة

لدرجة إن أنت هيجي عليك وقت وإنت في العيادة ،،

خاصة في مواسم معينة ،، زي فصل الربيع الي إحنا فيه ،، (داخلين عليه) ،، زي الشتاء

بتلاقي معظم الحالات الي داخلك عيائن asthma

طبيب ،،

هنا بالنسبانا عايزين نفهمهم صح عشان

نفهم إيه الي بيحصل في موضوع ال asthma

إحنا في الآخر هنتكلم على ال classification of asthma

وأنواع ال asthma إلى أخره

لكن هتعمل stress على ال most common type of asthma

اللي هو عندنا في الأطفال

اللي هو allergic asthma
أو allergic induced asthma
أو ما يقال عليها extrinsic asthma

ال extrinsic asthma
إيه اللي بيحصل فيها ؟؟؟؟
عشان نفهم اللي بيحصل فيها نرجو إن إحنا نسمع الكلام وركزوا معنا دقائق قليلة

أي واحد فينا ،،
أنا بقول أي واحد فينا ،، لما يجي يتعرض ل allergen
ال allergen كلنا بنتعرض ليه
اللي هي إيه ال allergen المعروفة ؟؟؟
أول حاجة ال most common allergen ،، ال viral infection
كويس ،،
وإحنا كلنا بنتعرض ل viral infection في ال respiratory tract

مش كده وبس
من ال allergen الخطيرة جداً اللي الأتربة ال dust
كويس ،،
كلنا بنتعرض للأتربة

بلاش كده ،، ال fumes الدخان
ال pollens حبوب اللقاح
مش كده وبس ،،
عندنا من الحاجات الخطيرة جداً
اللي هي مأكولات معينة ،،
إزاي ؟؟؟ أشهر هذه المأكولات دي
اللي هي الفراولة ،، المانجة ،، عندنا الشيكولاتات والحوادق ،، البيض ،، السمك وهلم جرا

كلنا بنتعرض لهذه ال allergens
إيه اللي بيحصل عندنا ؟؟؟؟
الواحد فينا لما يتعرض لل allergens دهما
كلنا عندنا على ال surface بتاع ال Mucosa أو ال skin أو أيأ كان المكان اللي اتعرف عليه
سواء ال allergens اللي دخل على mucosa
أو دخل على الجلد
هلاقي فيه عندنا في هذا المكان ال branched cells اللي إنتوا شايفينها دي (متخليينها دي)
اللي إحنا بنقول عليها dendritic cells
تسمعوها عنها ولا لا ؟؟؟؟
ال dendritic cells عبارة عن branched cells
موجودة ف ال surface of the mucosa أو على الجلد كده إلى آخره

طبيب ،،

لما ال dendritic cells تمسك في هذا ال allergens

يحصل إيه ؟؟؟

تبدأ ال dendritic cells تطلع Interlukin one

ال interlukin one ده بيعمل حاجتين :

- بيعمل activation لل T helper cell وميهمناش واحد ولا اتنين ميلزمكوش القصة دي
 - بيعمل stimulation لل B lymphocytes
- يبقا هنا عمل stimulation لل T helper وعمل stimulation لمين ؟؟؟ ل B lymphocytes

في نفس الوقت ال T helper cells

Once إن هي activated بتعمل بردو activation لمين ؟؟؟ لل B lymphocytes

يبقا هنا أصبح ،، ال B lymphocytes

فيه :

- Direct activation ليها من ال Interlukin one اللي طالع من ال dendritic cells
- وفيه activation ليها عن طريق ال activated T helper cells

المهم ،،

ال B lymphocytes

حصلها activation

لما حصلها activation إيه اللي هيحصل ؟؟؟؟

كلنا عارفين في ال Immunology إن ال B lymphocytes إن هي Once activated

تتبدأ تتحول إلى Plasma cells

ال Plasma cells تتبدأ تصنع نوع من ال immune globulins لل allergens

معروف اللي هو ال Ig E وال Ig G4

كل ال allergens عندنا

من اللي أنا قولتهم في الأول

ليه E immune globulin الذي يخصه

وال Immune globulin G4 اللي هو يخصه

لكن ،،

إحنا مش atopic

وطالما أنا مش atopic مبيحصلش حاجة

ليه مبيحصلش حاجة ؟؟؟

لأن المفروض إن ربنا " سبحانه وتعالى " عاملنا دايرة حماية feedback inhibition

إيه هي دايرة الحماية دي

إن ال Immune globulins E وال Immune globulin G4 الموجود بيعمل إيه ؟؟؟

الي طلع ده هيروح عامل activation لخلية تانية خالص كلكم عارفينها معمولة باللون الأحمر

اللي هي ال T suppressor cells

ال T suppressor cells

Once إن هي activated تبدأ تعمل suppression لل T helper

وتبدأ تعمل suppression لل B lymphocytes

النتيجة ،،

• لما تعمل suppression لل T helper

• وتعمل suppression لل B lymphocytes

ال Immune globulin E وال immune globulin G4 production يقلوا ولا يزيديا ؟؟؟؟

يقولوا ،،

يوقف شغلهم علطول

لذلك الواحد فينا ،، لما يتعرض ل viral infection مبيحصلوش مشاكل

لما الواحد فينا يتعرض لل dust وال dust يا أولاد الأتربة مشكلتها في حاجة اسمها dust mites

ال dust mites سموها حشرة التراب أو حشرة الفراش

كويس ،،

في أي شيء يتعلق بالأتربة يبقى موجود ال dust mites دي

إن لو شوفتها بتبقا عاملة يعني شكلها بشع ☹ طالع ليها رجول ولها شَنَاب وليها حاجات كده

شكلها غريب ومريب وصعب جداً ،،

وهنقول في الآخر الموضوع إزاي نتخلص من المصابين دي كلها إن شاء الله

طيب ،،

كلنا بنأكل اللي إحنا عايزينه سواء كلت موز ،، كلت فراولة ،، كلت مانجة ،، كلت حوادر

كلت سمك ،، كلت اللي كلته ،،

مبيحصلكش مشكلة ،،

ليه ؟؟؟

لأني قولت كلنا ،، هنطلع Immune globulins E and immune globulins G4

لكن ،، إيه اللي هيجصل ؟؟؟

ال Immune globulins G4 and immune globulins E هيجصلهم abortion

يعني هيقف ال release بتاعهم

ليه ؟؟؟

لأن Once إنهم طلوعوا فينا ،،

هيطلع T suppressor cells

ال T suppressor cells هتوقف ال activity بتاعت ال B lymphocytes وال T helper cells

فتوقف ال release بتاع ال Immune globulin E وال Immune globulin G4

هنا السؤال ،،

ما مشكلة ال extrinsic asthma في الأطفال ؟؟؟؟

أو ال allergic asthma ؟؟؟

ال extrinsic asthma أو ال allergic asthma

مشكلتها إن أحنا عندنا autosomal dominant gene

خلي بالك من اللي أنا بقوله ،،

إن أنا عندي autosomal dominant gene

ال gene ده autosomal

يبقا أتوقع هذا المرض هيبقا موجود في ال male أكثر ولا في ال female؟؟؟

هاااa

الأثنين على حد سواء ال male أو ال female

لكن ،،

لما تيجي تقرأ في الورق بعد شوية ،،

يقولك إن ال Incidence في ال pre adolescence

إن أنا هلاقي ال Male ضعف ال female

لكن في ال adolescent period الأثنين أد بعض

القضية مش قضية gene factor

القضية إن ال exposure بتاع ال male هيبقا أكثر للحاجات اللي أنا قولتها

أكثر من ال females

لأن دايماً الولد عندنا في مجتمعاتنا ،، حتى بره

بيكون out of control

لكن ،، البنت دايماً عين الأسرة عليها

وبالتالي ما دام عين أسرته عليها ،، مش هتأكل حاجة بره البيت يعني فيه محافظة عليها شوية

لكن ،، الولد أهو طول النهار بره مع أصحابه ،،

يأكل اللي هو عايزه ،، يعمل اللي هو عايزه

لذلك الحالات بتكون في ال males عالية أو ووي

لا يعنيننا ،،

لكن ،، هما genetically the same

لأن ده autosomal gene

النقطة الثانية ،،

إن ده dominant gene

يعني لو فيه gene واحد يظهر ولا مظهرش ؟؟؟

يظهر ،، دا أول نقطة

ولذلك هلاقي عندي positive family history فين ؟؟؟ في أحد الوالدين

ألاقي أحد الوالدين على الأقل is diseased

وبردو قولت في ال genetics إن مش شرط إن الأب أو الأم يكون عنده bronchial asthma

لا ،، ممكن يكون أي حاجة من ال atopic diseases

ممكن يكون عنده allergic rhinitis

يمكن يكون عنده allergic conjunctivitis

يبقا هنا ،، تقريباً هلاقي عندي positive family history
وال family history تحديداً في الأب أو الأم أو كلاهما معاً

ما يعني ،، ليه ؟؟؟
dominant gene لأن ده

ال gene ده بقا موجود فين ؟؟؟؟
ال gene ده موجود يا أولاد زي ما هو عندكم في الورق
موجود على ال chromosome رقم 11
ال gene ده موجود على الكرموسوم رقم احداشر

طيب ،،
لو جينا سألنا ال gene ده عملت إيه في البني آدم ده ،، عشان أصبح غير طبيعي ؟؟؟
يعني إيه أصبح غير طبيعي ؟؟؟

- لو اتعرض لأتربة يحصله مشاكل
- لو كل مثلاً موز يحصله مشاكل
- لو كل فراولة يحصله مشاكل
- لو كل مانجة يحصله مشاكل
- لو كل سمك يحصله مشاكل

الله ،،، إيه اللي تغير في الشخص ده ؟؟؟

قالك ،،، والله كل اللي عمله ال gene ده إيه ؟؟؟

- إن هو قلل عند هذا الشخص ال T suppressor colony
- وزود ال T helper cells

يعني كل اللي عمله ،،، إنه زود ال T helper cells وقلل مين ؟؟؟ ال T suppressor cells
طيب ،،

لما هنا قلل ال T suppressor وزود ال T helper
تتوقع الشخص ده لما يتعرض لل allergens ال immune globulins G يحصله إيه ؟؟؟
هيزيد أووووي

لأن الحاجة اللي بتعمل block اللي هي ال T suppressor وهي قليلة
والحاجة اللي بتعمل activation لل cycle دي اللي هي T helper إيه ؟؟؟ زيادة

وبالتالي ،،،

الشخص ده لو اتعرض لل allergens هيطلع كمية عالية من ال Immune globulins E و immune globulins G4

النقطة الثانية اللي عايز أنبه عليها ،،

إن من فضل الله ونعمه علينا ،،

إن الناس دهما مش allergic لكل الحاجات اللي أنا قولتها

- فيه ناس بتبقا allergic للأتربة بس

- فيه ناس بتبقا allergic مثلاً لنوع معين من المأكولات اللي أنا قولتها
- فيه ناس بتبقا allergic لل pollens بس حبوب اللقاح وبالتالي هيجي مثلاً فترة الربيع هي الفترة اللي بيتعب فيها لكن باقية السنة مفيهاش مشاكل
- فيه شخص المشكلة عنده ال virus infection هو ال virus induced asthma إلى آخره

يبقا هنا ،،،

كل واحد ربنا " سبحانه وتعالى " عامله defect في colony معين بتاع allergy معين لكن الحاجات الثانية لما بيتعرض لها مبيحصلوش أي مشكلة ليه ؟؟؟

لأن هنقول بعد شوية في ال management لما يجيلي العيان هحرمه من كذا وكذا وكذا

لا ،،، ده مش صح

هحرمه من الحاجات اللي بتهيح ال asthma عنده هو شخصياً

يعني هيجيلي واحد هقوله ،،،

إن ممنوع إن أنت تأكل مانجة ،،، لكن كل فراولة ،،

وتلاقي اللي بعده إنك تأكل مانجة ،، ومتاكل فراولة

ليه عكستهم ؟؟؟ لأن ده allergic لدي ،، لكن مش allergic للتانية وهكذا

الي بيحصل في كل عيانيين ال asthma إن ال gene الموجود على ال chromosome رقم 11

خلي ال colony بتاع ال T suppressor قلت

وال T helper cells زادت

وبالتالي لما يتعرض لل allergen هيطلع كمية عالية من ال immune globulin E و immune globulin G4

إيه اللي هيجي لما يطلع عنده كمية عالية من ال immune globulin E and immune globulin G4 ؟؟؟؟

Immune globulin E ال

هنبص على الرسة اللي جنبها (تلاقيني طالعك قايلك هنبداً التخيل يا رجالة وشد حيلك)

هلاقه عامل زي حرف Y

له specific receptor اللي هي باللون الأحمر

موجودة على specific cells

إيه هي ال cells دي ؟؟؟

الي هي عندنا ال Mast cells

مش كده وبس ،،

ال esinophils ،،، ممكن ال basiphils في بعض الخلايا " بعض الأشخاص "

لكن أهم اتنين اللي هما :

• ال esinophils

• ال mast cells

نيجي نرسم ال Immune globulins E مثلاً بتاع الفروالة بتاع المانجة بتاع الشيء الفلاني

مسك على ال surface بتاع ال mast cells أو ال esinophils

في هذا المكان ،،،

ال Y الي فوق دي ،، هتحاول تمسك ال allergens
شوف بقا لما تمسك في ال allergens
هتتمسك إزاي ؟؟؟
الي عندنا ال two arms الي فوق دول هيحاولوا يمسكوا ال allergens
هيعملوا إيه ؟؟؟
خلي بالك ،، هنا هيمسك ال allergen إزاي ؟؟؟
هبيدأ ال two limbs دول يضموا لجوا كده
خلي بالك من الي بيتقال
هنا ال antibody عامل زي إيديا كده
ال antibody هيمسك ال allergens إزاي ؟؟ هيمسك كده
ملاحظين إيه ؟؟؟
هيمسك من فوق ال two limbs الي تحت إيه ؟؟؟ فتحوا
(بصوا أنا هقولكم الي أنا فهمته وجايز يطلع فهمي غلط
بس دي محاولة عشان أقرب معنى
لو طلع كلامي غلط ابقى ادعيلي إني حاولت أوصل المعلومة على أد ما أقدر بقا ☺
ماشي يا عم إنت وهو وهي ☺
بص يا سيدي
إحنا قولنا ال antibody عامل زي حرف ال Y
تمام
من فوق عامل زي السبعة
ومن تحت واصل وصلة صغنة كده زي الواحد مثلا اكن واحد شاييل سبعة على دماغه
حلو التشبيه ده
واضح إني هنضرب
المهم يعني ،،
الواحد ده الي شاييل السبعة يا سيدي ده ماسك في الخلية بتاع ال mast cells والخلية بتاعت ال eosinophils
لول كده أظن
والسبعة الي فوق دي
أو ال Y الجزء الي فوق فيه ده بيمسك في ال allergen لما بيدخل
ماشي

طيب بيمسك فيه إزاي
عن طريق إنه يقرب ال two ends بتوع السبعة من بعض
فيبقا أكنه رقم واحد فوق بدل سبعة لما يمسك في ال allergen

ورقم واحد الي كان شاييل السبعة
يفتح هو بقا ويبقا شكله ثمانية شايلة واحد

تحس إنه الشكل زي ده
والله حاسس اني سباك
ما علينا
لما بقت ثمانية تحت

ده كان ماسك في ال cell membrane بتاع الخلية
وماسك بالتحديد فيها في ال Calcium channels
بالتالي لما بقا ثمانية
فتحت ال Calcium channel
ولما تفتح ال Calcium channel هيدخل الكالسيوم جوا الخلية

يارب أكون وصلت فكرة صح وأدعولي بقا
لو طلعت غلط
يبقا دا هزار وكنت بختبركم ☺)

تاني «
ال antibody كده تمام
حرف Y هيمسك ال allergens بالشكل ده
لما يمسك ال allergen بالشكل ده
هنا ال two limbs إيه ؟؟ بعدوا عن بعض
لما يبعدوا عن بعض
مشكلتهم إيه ؟؟؟ إن هما ماسكين في مكان خطير جداً
اللي هو calcium channels

ال two arms دول ماسكين في ال calcium channels
لما يبعدوا عن بعض هيفتحولي مين ؟؟؟ ال Calcium channels

لما يفتحوا ال Calcium channel إيه اللي هيحصل ؟؟؟
هيقوم ال calcium يحصله Influx لل mast cells أو ال esinophils

ال كالسيوم يدخل جوا الخلية «
طيب «، لما الكالسيوم يدخل جوا الخلية إيه اللي هيحصل ؟؟؟
تعال ندخل كده جوا الخلية كده ونشوف إيه اللي جواها ؟؟؟
لو دخلت جوا ال esinophils أو ال Mast cells
هتلاقي ال esinophils أو ال Mast cells ملايين ب vesicles
داوير اللي جوا دي

الدواير دي
لما أجي أبص عليها تحت ال light microscope
لو أنا بصيت على الخلية دي تحت ال light microscope
اللي أنا راسمها الصغيرة
هتلاقي إن ال vesicle دي بتبان زي نقط كده «
أنا لما كبرتها «، بانت إن هي إيه ؟؟؟ vesicle
لكن في ال Light microscope باينة زي إيه ؟؟ نقط كده

النقط دي بيقولوا عليها « granules

في ال Light microscope إحنا بنبص على الخلية دي
بتبان ال vesicle بال cytoplasm بتاع الخلية كأنها إيه ؟؟؟ granules حبيبات

طيب ،،،
هنا بقا ،،،، ال granules دي لو كبرناها
هتبان إن هي أكياس
عبارة عن vesicles

ال vesicles دي فيها إيه بقا ؟؟؟؟
Inflammatory mediators فيها

إيه هما ال allergic inflammatory mediators اللي هما جوا ال vesicles ؟؟؟

- عندنا ال histamine
- ال Prostaglandin E2
- ال thromboxane E2
- ال prostacyclin
- فيه Platelets activating factors اللي هو PAF
- فيه عندنا ال bradykinine
- فيه عندنا slow releasing substance of anaphylaxis اللي هما ال Leukotrienes إلى أخره

مفيش حد يفكر زي ما أنا كاتب من الأسامي إن ال vesicle فيها Histamine بس
ال vesicles فيها كل ده
كل vesicle فيها كل الكلام ده
يبقا الكلام ده موجود كله في ؟؟؟ في ال vesicle الواحدة

ال vesicle دي يا أولاد ،،،
وجدوا لما كبروا الخلايا دي تحت ال electron microscope
وجدوا إن ال vesicle دي ماسكة في ال cell membrane بال myo epithelial fibers
زي ال Muscle fibers
فيه actin and myosine

لما يدخل ال calcium يا أولاد
لما يدخل جوا ال cytoplasm هيقوم عامل إيه ؟؟؟
شاييل ما بين ال actin وال myosin فيه troponine C and troponine S
في الفسيولوجي
هيقوم شاييل ال troponine C and troponine S
يقوم يحصل sliding of actin over myosin

الخييط اللي ماسك ال vesicle دي في ال cell membrane بدأ يحصله إيه ؟؟؟
Contraction
فال vesicle دي قربت منين ؟؟؟ من ال cell membrane بتاع الخلية

لما قربت من ال cell membrane بتاع الخلية
هتبدأ تلزق في ال cell membrane
لما تلزق في ال cell membrane إيه اللي يحصل؟؟؟
هيجدث الأتي،،
هنلاقي عندنا أي اثنين membranes يلزقوا في بعض
هيبدا الجزء اللي حصل فيه adhesion ده إيه؟؟؟ يدوب (يذوب يعني lysis)

لما يدوب أصبح ال vesicle دي اتفتحت لبره
يطلع منها مين؟؟؟ ال allergic إيه؟؟ Mediators

وال cell membrane بتاع ال vesicle يبدأ يتحول إلى cell membrane بتاع مين؟؟؟ الخلية
لأن الناس فاكدة إن الخلية بتفرقع،،
لا،، الخلية مش هي اللي بتفرقع
اللي بيفرقع مين؟؟؟ ال vesicle

وال vesicle مجرد ما فرقت ال membrane بتاع ال vesicle أصبح جزء من ال membrane بتاع مين؟؟؟
الخلية نفسها

هنا كل ده بيحصل لل vesicle
تقعد تفرقع ورا بعضيها ويطلع منها مين؟؟؟ ال allergic mediators

تخيل (شوفتوا قيمة إن عمال أقول تخيلوا من السنة اللي فاتت ☺)
تخيل بقا،،، تلاقي ال vesicle دي عددها بدأ إيه؟؟؟ يقل
ما هو قعد يفرقعوا ويطلعوا
أبص على ال vesicle اللي جوا دي ألاقي عددهم بدأ يقل
لو بصيت بقا تحت ال Microscope
هتلاقي ال vesicle جوا الخلايا دي بدأت تقل

اللي هي ال granules بدأت تقل
لذلك يسموها إيه؟؟؟ de granulation
كلمة de granulation معناها حصل reduction of the number of the vesicle inside the cell
ليه؟؟؟ لأن ال vesicles دي فرقت وطلعت مين؟؟؟ ال mediators
الكلام واضح؟؟؟ إن شاء الله زي الفل وواضح

طيب،،،
لما طلعت ال mediators دي
ال Mediators دي هتعمل إيه؟؟؟
أول حاجة بتعملها،، بتعملها في أول ست ساعات ال first 6 hours
خلي بالك من اللي أنا بقوله ده
في خلال ست ساعات من ال exposure لل allergen يحصل إيه؟؟

هيجدث عندنا broncho spasm

كلمة broncho spasm معناه إنه يحصل عندنا contraction لمين؟؟
لل smooth muscle of the إليه؟؟؟ ال bronchus

يبقا هنا يحصل عندنا broncho spasm
نتيجة contraction of smooth of the bronchus
Just broncho spasm في أول ست ساعات

لذلك العيانيين دول ،،
لو أنا لقتهم في هذه المرحلة
الناس الي قاعدة تسرح ،، مفيش وقت للسرحان
العيانيين لو لحقتهم في هذه المرحلة الي هي أول ست ساعات
وأديته broncho dilator
إيه الي يحصل؟؟؟؟ يحصل dramatic response

خلي بالك من الي أنا بقوله ،،
الولد ده لو لحقته في أول ست ساعات من ال exposure
وأديته broncho dilator
ال broncho dilator ليها marvelous effect أو dramatic response
هيبدا العيان يتحسن تماماً

لكن ،، المصيبة السودا
إن هو بعد ست ساعات
بدأ ميحصلش broncho spasm بس ،،
ما هو هنا لما حصل broncho spasm
ال Lumen بتاع ال bronchus إليه؟؟؟ إديقت

لكن الأمور بعد ست ساعات
الأمور بتسوء أكثر
ليه؟؟؟
لأنه هيبدا يحصل عندك edema في ال Mucosa بتاعت ال bronchus
لما يحصل عندي edema في ال Mucosa بتاع ال bronchus
ال bronchus هتديق أكثر
كويس كده ،،

مش كده وبس ،،
ال Mucous secretion نفسه إليه؟؟؟؟
هيزيد ،،

هيبدا يحصل Mucous إليه؟؟؟ secretion
لما يحصل عندي Mucous secretion
أصبح ال secretion جوا ال Lumen
ديقت الدنيا أكثر

لذلك،، العيان لو جالي بعد ست ساعات
وجيت حضرتك إديت broncho dilator
مش هيتحسن
ليه مش هيتحسن ؟؟؟
لأن عندي two factors تانيين مديقين ال air way
الي هو مين ؟؟؟
• ال edema
• ال secretion
يبقا خلي بالك من المطب ده إحنا بنقع فيه كلنا
إن يجيلك الولد مثلاً بزيق مثلاً بقاله يومين
وتيجي في المستشفى عندك أو في الإستقبال
تديله broncho dilator
تديله جلسة واثنين وتلاتة
وتلاقي العيان إيه ؟؟؟ مبيتحسنش
إن كده بتحسن فقط مين ؟؟؟
ال broncho spasm
لكن،،
إنت هنا لازم تدي حاجة تظبط مين ؟؟؟
• ال edema
• ال secretion

إيه الي هنديه ؟؟؟ هنعرف إن شاء الله في ال Management

يبقا هنا اللي حصل في منتهى البساطة ،،،

إن الواحد فينا ،،
الي هو عنده atopy كويس
الي هو عنده ال gene الي أنا قولته ده
لما يتعرض لل allergen هيطلع عنده كمية عالية جداً من ال Immune globulins E و immune globulins G4
ليه طلع عنده كمية عالية من ال Immune globulins E وال immune globulins G4 ؟؟؟
• لأن عنده ال T suppressor cells قليلة
• ال T helper cells زيادة

ال Immune globulins E وال immune globulins G4
قولنا ليهم receptors على ال mast cells أو ال esinophils
مشكلة ال receptors دي إن هي موجودة على ال Margin بتاع ال calcium إيه ؟؟ calcium channel

لو حصل re exposure لل allergen
المرة الثانية،،

هيبداً ال allergen يدخل
هياقي عندي ال antibody ماسك على ال receptors بتاعت ال Mast cells أو ال esinophils
هياحول ال antibody يمسه في مين؟؟
في ال allergen
لما يمسه هيقوم فاتح مين؟؟؟؟
ال calcium channel

يقوم ال calcium يدخل جوا ال mast cells أو ال esinophils
ال calcium دوره إيه؟؟
إن هو بشيل ال troponine C and troponine S
الموجود ما بين ال myo epithelial fibers
ما بين ال actin وما بين ال myosin fibers
الي ماسك في ال vesicles في ال cell membrane
هيقرب ال vesicle من ال cell membrane
هتبدأ ال vesicle تفرقع

ال vesicle لما تفرقع،،
هيطلع ال inflammatory mediators الي أنا قولتهم
• ال histamine
• ال prostaglandins
• ال thromboxane E2
• ال Prostacycline
• ال Platelets activating factors
• ال bradykinine
• ال Leukotrienes
كل دول إيه؟؟؟ هيطلعوا

لما يطلعوا يعملولي،،
• خلال ست ساعات just broncho spasm
• بعد ست ساعات يبدأ يظهر Mucosal edema و Mucous secretion
ال net result :
إن ال Lumen of the bronchus إديقت ولا مدايقتش؟؟؟
ادىقت

فيه مشاكل لحد دلوقتي؟؟؟؟ (إن شاء الله مفيش أي مشاكل وربنا يجازي كل خير الدكتور أبو الأسرار على شرحه وتوضيحه)
الدنيا ماشية؟؟؟

طيب،،
هنا بقا لما حصل broncho spasm و Mucosal edema و mucous secretion
إيه الي حصل؟؟؟؟

نيجي نشوف ☺

أنا لسه مقولتش الموضوع زي ما هو موجود عندكم في الورق
إحنا بنفهم بس دلوقتي

ال bronchus دي

أدي ال Mucous membrane بتاعها ،،

أنا راسمه مجسم أهو (تخيل حضرتك ☺)

في النص دي muscle layer

طيب ،،

هنا بقا ال Normal bronchus

وال Normal bronchus المهم لو مشينا معاها للآخر هنلاقي ال alveoli طالعة

أول ما طلع ال allergic mediators

هيبدأوا يعملوا إيه ؟؟؟

خلي بالك من اللي هيحصل

أرجوكم متفصلوش

أنا برسم عشان حضرتك تفهم ،،

مش إن أنت تتوه ،،

مش قاعد بترسم وساييني أنا بتكلم مش عارف أنا بقول إيه

خليك معايا لو سمحت ،،

هنا بالنسبالنا ،،

أول ما حصل عندنا ال allergic mediators طلعت

أول ست ساعات بدأ يحصل عندي broncho spasm

خلي بالك ،، أدي broncho spasm بيحصل

ال lumen اديق ولا لا ؟؟؟ اديق

لما ال Lumen عندنا اديقت ،،

في الوقت ده لا يوجد mucosal edema ولا يوجد Mucous secretion

مجرد ال Lumen اديقت

فيبدأ العيان بيكح ،،

أي حاجة تحصل في ال respiratory system

الأم تقولك : بدأ الواد إيه ؟؟؟ يكح

خلي بالك ،،

نتيجة Irritative cough دلوقتي

معايا كده ،،

عايزين Open discussion مع بعض ☺

هنا دلوقتي الولد بدأ يكح ،،

لسه كان مع أصحابه ،، بلع كوباية مانجة من أي محل عصير وهو ماشي ،،

بعديها مفيش نص ساعة زمايله بدأوا يلاحظوا إنه هو بدأ يجيله إيه؟؟ irritative cough
قعد يكح ،،

والكحة في الوقت ده ،، معاها بلغ ولا ممعهاش؟؟
ممعهاش ،، Just dry cough

طيب ،،

النقطة الثانية ،،

ال Lumen اديقت ،،

طبعا ال lower respiratory tract في ال Inspiration أوسع ولا في ال expiration؟؟؟

في ال Inspiration واسعة ،، وفي ال expiration دقيقة

الولد نفسه ،،

بدأ يحس بإيه؟؟؟

إن هو بيخرج نفسه بصعوبة ،، عنده Prolonged إيه؟؟؟ prolonged expiration
فبدأ يحصل كده

هو قاعد يكح ،، وبدأ يبان عليه الأتي ،، أهههه أهههه prolonged expiratory

طيب ،،

هو كان عنده harsh vesicular breathing من الأول ،،

دلوقتي ال respiration بقا إيه؟؟؟ Prolonged

ليه بقا prolonged؟؟

لأن ال Lumen بقت دقيقة

الهواء وهو خارج يأخذ وقت إيه؟؟؟ أطول

ماشي في حنة دايقة يبدأ الهوا وهو طالع يعمل إيه؟؟؟ يصفر

في الوقت ده الولد بدأ يسمع إيه؟؟؟ wheeze

وزمايله بدأ يقولوا هو صدرك بيزيق ليه؟؟؟

بدأ يظهر ال wheeze

مش كده وبس ،،

ال wheeze ده الولد سمعه

وأنا لو جالي في الوقت ده وحطيت إيدي على صدره هحسه

بيقا عنده Palpable إيه؟؟؟ عنده Palpable rhonchi أو Palpable wheeze

فيه مشاكل؟؟؟ إن شاء الله لا

ولو جيت حطيت السماعة في الوقت ده

هلاقي عنده ال expiration او ال air entry قل

لكن ،، ال breath sounds

فيه prolonged expiratory time

اللي إحنا سمينها harsh vesicular breathing

adventitious sound وال

اللي هاسمعه دلوقتي هو إيه ??? sibilent ronchi

طيب ،،

الأمور بقا ست ساعات مع أصحابه

قالوله : لا ،، طيب أهدى شوية ،، ريح شوية مش عارف إيه

إلى آخره ،، ويعني متحطش في دماغك مكنتش كوباية مانجة والأمور هتعتدي

المهم اتصرمحو طول الليل زي ما بيتصرمحو

الأمور عدت أكثر من ست ساعات

إيه اللي حصل ???

بدأ بعد ست ساعات يظهر mucosal إيه ??? edema

المucosa نفسها بقت إيه ??? edematous

لما ال mucosa بقت edematous

بدأ يظهر معاها إيه ??? mucous secretion

• فبدأ الولد يحس بأنه يتعب أكثر ،،

• بدأ يبقا distressed

• بدأ فيه dyspnea

ليه ???

الهوا اللي بيدخله قليل ،،

فبدأ يجليه dyspnea

مش كده وبس ،، الكحة الأول كانت ناشفة

دلوقتي بقت إيه ??? productive cough

الكلام واضح ???

بقا عنده إيه ?? productive cough

في الوقت ده ،،

إيه اللي زاد عليه ???

اللي زاد عليه الآتي :

إنه هو بقا عنده مش sibilent ronchi بس دا معاها snorous و coarse crepitation

إيه اللي عمل ال snorous ronchi و coarse crepitation ???

وجود مين ??? ال secretion

أنا لسه قايل في المقدمة بتاع إمبراح الناس اللي حضروها

قولت إن لو حصل secretion إيه اللي هيجصل ???

يبدأ يظهر عندنا snorous rhonchi و coarse crepitation

خلي بالك من كل الأحوال دي

ال bronchus دقيقة

لما ال bronchus دقيقة

الهواء وهو داخل ،، دخل مثلاً الولد يأخذ نفسه ،، خد نص لتر هوا
 لما يجي يخرج الهواء
 مش كل الهواء هيخرج
 فيخرج 300 say أو 400 ويتفضل إيه ؟؟ 100 cm هوا مش عارف يخرج
 تلاقي مع كل نفس ال alveoli بتاعته تبقا Hyper إيه ؟؟ inflated
 ال alveoli قاعدة تتنفخ
 أصبح ال alveoli بتاعته فيها هوا بالزيادة
 لما ال alveoli بتاعته أصبح فيها هوا بالزيادة ،، في الحالة دي تتوقع الولد ده
 هييقا عنده bulge ولا هييقا عنده retraction ؟؟؟
 هييقا عنده bulge
 ال bulge ده هييقا bilateral ولا unilateral ؟؟؟
 Bilateral
 يعني بنسميه إيه ؟؟؟ Barrel shaped chest
 الكلام واضح ؟؟؟

مش كده وبس ،،
 لو جيت عملت percussion لل chest هنا
 أنا عندي هوا بالزيادة
 هييقا dull ولا hyper resonant ؟؟؟
 هييقا hyper resonant
 ال Hyper resonant ده هييقا unilateral ولا bilateral ؟؟؟
 bilateral هييقا

النقطة الثانية ،،
 العيال دول لو أهملوا في علاجهم ،،
 ال alveoli دي ممكن تبقا hyper inflated جامد
 لأنها قاعدة تتنفخ ،،
 والي جنبها قاعدة تتنفخ ،، والي جنبها قاعدة تتنفخ
 شوف بقا لما هما كلهم يتنفخوا كده ،،
 أصبح ال alveoli هتضغط إيه ؟؟؟ على بعضها

لما تضغط ال alveoli على بعضها
 يصبح ال wall اللي بينهم ،، ممكن يحصلها degeneration
 شوفوا الرسة هتبقا إزاي دلوقتي
 لما يحصلها degeneration هيفتحوا على بعضه

ملاحظين في الرسة إيه ؟؟؟ (متخيلين في الرسة إيه ؟؟؟)
 ال alveoli فتحوا على بعض
 لما فتحوا على بعض ،، بنسميها emphysematous bullae
 مشكلة ال emphysematous bullae دي يا أولاد إيه ؟؟؟
 عملتلي edema في ال lung

تخيل ده ال surface بتاع ال Lung
وحوالين ال Lung فيه عندنا إيه ؟؟؟ ال pleura

أدي ال surface بتاع ال lung
نفترض إن ده ال surface بتاع ال Lung
وأدي هنا ال pleura

لو فيه عندي emphysematous bullae
على ال surface بتاع ال lung
ممکن ،،، تفتح لبره

لو فتحت لبره إيه اللي هيحصل ؟؟؟
يقوم الهوا الموجود في ال emphysematous bullae ده يطلع فين ؟؟؟
في الحتة دي اللي هي بتاعت مين ؟؟؟ ال pleura
هوا في ال pleura اسمه إيه ؟؟؟
pneumo thorax

يبقا هنا عملي emphysema
ممکن يعمل إيه ؟؟؟ Pneumo thorax
ما هي ال pleura دي بردو Limited space
الهوا هيدخل ال pleura
أي حتة في ال pleura تتخرم
لو خرمت ال pleura ممكن توصل ال Mediastinum عملي إيه ؟؟؟ pneumo mediastinal
ممکن يحصلها leak من ال chest wall لبره عملي إيه ؟؟؟ surgical emphysema
الكلام واضح إن شاء الله

مشكلة ال Pnuemothorax والحاجات اللي بره دي
لو الهوا هنا زيادة

compression collapse ممكن هو نفسه يضغظ على ال Lung يعمل

ممکن أحياناً يحصل massive lung collapse
بس الحالات Is highly complicated

يبقا هنا ،،،
أنا فاهم إن ال patho physiology دلوقتي :
فكرة عن اللي أنا هقوله تحديداً دلوقتي في ال clinical إيه ؟؟؟ manifestations
فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

طيب ،،،
أنا بقا عايز حضراتكم تتوقعوا إيه هي ال clinical manifestations ؟؟؟

Clinical manifestations of asthma

إيه هي بقا ال clinical manifestations of asthma ؟؟؟
ال clinical pictures of asthma

أول حاجة ال symptoms

Symptoms

دا مجرد filling space لمحااضرة ال general
كل مرة بنشرح حصة المقدمة بتاعت الموضوع
وأنتوا اللي بتكملوا باقية المحاضرة

هنا بقا أول حاجة ال symptoms
يا ترى إيه هي ال symptoms of asthma ؟؟؟؟

١. الولد ده بيكح ولا لا ؟؟؟؟
فيه عنده كحة ولا لا ؟؟؟؟
هنا بالنسبالنا ،، فيه عندنا إيه cough ؟؟؟
يكح الأول ماشي
ست ساعات يكح كحة ناشفة
محدث عارف بيكح ليه ،،
٢. بعد كده الكحة يبقى معاها بلغم يبقى expectoration
مش ده اللي أنا قولته دلوقتي
٣. مش كده وبس فيه عندنا إيه ؟؟؟ respiratory distress
كانت الأول خفيفة وكل شوية بتزيد
مش كده وبس الولد بدأ يشتكي إن صدره عنده إيه ؟؟
تزيقة في صدره من الأول
يبقا فيه عندنا إيه ؟؟؟ wheeze ده من ال audible إيه ؟؟؟ sounds
٥. بعد كده ممكن ألاقي chest pain
ممكن العيانيين بتوع ال asthma يكون عندهم chest pain
ال chest pain ده Mostly dull aching pain
نتيجة ال Muscle straining
العيان يقولك : أنا صدري كله بيوجعني وبطني بتوجعني
صدره بيوجعه ليه وبطنه بتوجعه ليه ؟؟؟
نتيجة ال respiratory distress وال tachypnea اللي هي إيه ؟؟؟ اللي هي عنده
٦. بعد كده ممكن الولد ده ،، لو ترك ممكن يدخل في respiratory failure ويدخل في مني في
central cyanosis
أنا مجبتش سيرة مين ؟؟
ال Hemoptysis الكلام واضح

هنا بقا ،، كل الي أنا هاضيفه إيه ؟؟؟
أنا بس هاضيف جملة بسيطة
إن الكلام ده بيحصل مرة واحدة ولا اتنين ولاتلاتة ولا عشرة ولا عدد غير معلوم ؟؟؟
الكلام ده بييجي كتير أوووي
كويس ،،
بس كل مرة بيحصل بعد ما بيأكل الحاجة الفلانية
بعد ما يشم الريحة الفلانية
بعد ما يحصل الحاجة الفلانية

يبقا هنا بقول في ال history
إن أنا عندي history of repeated attacks of cough, expectoration, dyspnea, wheeze, chest pain and even central cyanosis on exposure to certain allergen

الأم تقولك :
يا دكتور الكلام ده علطول يحصله كل ما انضف في البيت ، كل ما أجي انضف في البيت
أنضف النهاردا ، وتاني يوم أروح بيه المستشفى
الكلام واضح ،،
يبقا هنا الكلام ده كل مرة بيحصله لما يأكل بيض ☹
مرة حصله لما كل سمك
يبقا هنا كل الكلام ده يحصل on exposure to certain allergen
فيه مشاكل ؟؟؟ الدنيا واضحة كده ؟؟؟

طيب ،،
بعد كده ،، بعد ال symptoms هنتكلم على إيه ؟؟؟
ما أحنا متفقين عندي ال Lines الي هاتكتب فيها
ال signs

Signs of bronchial asthma

ال examinations بقا
هبدأ بال inspection

Inspection

لازم أعطي كام حاجة ؟؟؟ ثلاثة
كل خطوة من دول ثلاثة

يبقا هنا هنتكتب ال examination أول حاجة ال inspection
الكلام ده كله عندكم في الورق
نبدأ بقا نتكلم على ال Inspection
ال inspection of the chest

في ال Inspection هنتكلم على إيه ؟؟؟؟

1. Signs of respiratory distress

2. Movement

3. يا ترى فيه bulge ولا retraction

محاضرة المرة اللي فاتت

يبقا هنا

• respiratory distress ال

• Movement ال

• يا ترى فيه bulge ولا retraction

إيه رأيكم؟؟؟

By inspection

هلاقي عندي

• Tachypnea

• Working ala nasai

• Suprasternal and supra clavicular retraction

لا لالا لا لا الناس صاحبة الحمد لله رب العالمين

الناس اللي بتقول لا ليه ؟؟؟ عندي intercostal and subcostal retraction

• Cyanosis

متجيش سيرة مين ؟؟؟ ال grunting خالص

ليه ؟؟؟ لأن ده مش Pneumonia

يبقا هنا عندي

• tachypnea

• Working ala nasai

• Intercostal and subcostal retraction

• وممكن يبقا عندي central cyanosis

فيه مشاكل ؟؟؟

طيب ،،،

النقطة الثانية ،،،

Bilateral limitation of movement of the chest

ال air entry بيقل على الناحيتين

النقطة الثالثة ،،،

هلاقي عندي bilateral bulge

اللي إحنا بنسميه إيه ؟؟؟ Barrel shaped chest

فيه مشاكل ؟؟؟

طيب بعد ال Inspection بتكلم على إيه ؟؟؟

ال palpation

ال Palpation بندي comment على كام حاجة ؟؟؟ تلت حاجات

إيه هما التلت حاجات ؟؟؟

١. ال trachea إيه رأيكم ؟؟؟

رأيكم فيها إيه ؟؟؟ central

٢. Palpable sounds

هلاقي عنده Palpable wheeze أو Palpable ronchi

٣. يا ريت TVF منجيش سيرتها

هي صحيح bilaterally diminished

لكن في الحقيقة مقدرش أعرف لأن على الناحيتين

كويس كده ،،

يبقا لو واحد لقيت فيه bilateral diminished TVF

دي عديها لولا ،،

لكن ،، في الحقيقة ملهاش أي معنى

ليه ؟؟؟

لأن الناحيتين زي بعض

زي ما يجي واحد عنده Muscle wasting على الناحيتين

إيه اللي عرفك ؟؟؟ معرفش

ليه ؟؟؟ لأن الأثنين زي بعض

بتعرف إزاي ؟؟؟ لما تقارن حاجة بحاجة

لكن الشخص الناحيتين الأثنين متأثرين مقدرش أعرف ال TVF أخبارها إيه

لكن هو actually ال TVF عندهم diminished بس أنا مش هقدر ألاحظها

يبقا هنا بلاش نجيب سيرة مين ؟؟؟ ال TVF

جبت سيرتها محدش هيحاسبك

بعد كده ندخل على إيه ؟؟

ال percussion

ال percussion هنا هلاقي إيه ؟؟؟

Hyper resonant chest

هنا هيكون unilateral ولا bilateral ؟؟؟

عندي bilateral hyper resonant chest

فيه مشاكل ؟؟؟

ال auscultation of the chest

ال auscultation تلت حاجات :

١. ال breath sound

٢. ال air entry

٣. ال adventitious sounds

عندي فيه bilateral diminished air entry

ال breath sounds بيكون harsh vesicular breathing

adventitious sounds ال

- في أول ست ساعات مجرد sibilent ronchi all over the chest
 - لكن بعد كده ممكن يبقى معاها snorous ronchi و coarse إيه ؟؟؟ crepitation
- الدونيا صعبة ؟؟؟ بأمانة ؟؟
سهلة إن شاء الله

بعد ال clinical manifestations هنتكلم على إيه ؟؟؟
ال complications

Complications

إيه ال complications of bronchial asthma ؟؟؟؟

heart failure ممكن يجيلهم

ال heart failure في ال bronchial asthma سببه إيه ؟؟؟؟
سببه تلت حاجات

أول حاجة ،،

ممكن يكون ال hypoxia ،، لو العيان acute severe asthma جامدة جداً
ال Hypoxia بتعمل cardiomyopathy و heart failure

الحاجة الثانية ،،

لو عنده marked emphysema

ال intra alveolar pressure عالي جداً

الهواء retained فيضغط على ال wall بتاعت ال alveoli

يقوم قافل ال capillaries بتاعت ال Pulmonary artery

يقوم ال pulmonary artery ال branches بتاعته تتقفل

يقوم يجيله ال pulmonary إيه ؟؟ pulmonary hyper tension

لو جاله pulmonary hypertension هيجي معاه right side heart failure

ال right sided heart failure ده نوع من أنواع ال heart failure

دي بنسميها إيه ؟؟؟ Cor pulmonale

الحاجة الثالثة ،،

ال precipitating factors

Infection وقولنا غالباً viral infection

ممكن تعمل نفسها viral myocarditis and heart failure

تاني complications

ال respiratory failure هو

ممكن يجيلهم زيهام زي أي واحد عنده respiratory distress

يمكن يدخل مني في respiratory إيه ؟؟؟ respiratory failure فيه مشاكل ؟؟؟

بعد كده specific complications

إيه ال specific complications ؟؟؟

• قولت emphysema

• الحاجة الثانية pneumothorax

• الحاجة الثالثة pneumo mediastinal

• ممكن يحصل عندنا surgical إيه ؟؟؟ surgical emphysema

• قولنا لو Pneum thorax لو عنيف أو ووي ممكن يعمل Massive lung إيه ؟؟؟ collapse

ال massive collapse

- يا إما pneumo thorax كانت bilateral و severe
- يا إما لو عندي severe asthma قفلت complete obstruction وده مش هيجيلك ده هيكون مات

بعد ال complications

هنتكلم على إيه ؟؟ ال investigations

Investigations

اتكلمنا على ال Investigations المرة اللي فاتت

وقولنا في ال Investigations

أي عيان chest إيه ال Investigations اللي إحنا هنعملها ؟؟؟

١. أول حاجة chest X - ray

ال chest X- ray هتوضحلي إن فيه Hyper inflated lung

ال lung هيبقا فيها هواء بالزيادة

الحقيقة ،،،

ال chest X - ray

Is not diagnostic

ال chest x -ray في ال bronchial asthma الهدف منها to exclude other causes of wheezy chest

ممكن يكون عيان بالع حاجة aspiration

ممكن يكون العيان عنده viral pneumonia وهي اللي عاملاله wheeze وفكرتها bronchial asthma

ممكن يبقا عنده bronchitis

ممكن يبقا عنده tuberculosis

كل دي بيعمل إيه ؟؟؟ wheezy chest

يبقا الهدف من ال chest X - ray إن أنا أعمل exclusion لل Other causes of wheezy chest وهتلاقوا في السيديات

الكلام دا أنا بكرره كل سنة ولا أمل إن أنا أقول هذا الكلام ،،
لسه قابل الكلام ده في مؤتمر كبير أوووي

يا جماعة ال chest X - ray ملهاش علاقة بال diagnosis of asthma

الهدف عشان أستبعد الأسباب الأخرى بتاعت ال wheezy chest

لأن الكلام العك اللى بنسمعه في العيادات

إن يجيلك العيان يقولك : أنا ابني عنده حساسية على صدره

إيه يا عم عرفت منين ؟؟؟

رحت للدكتور عمله أشعة ،،، قالي الحساسية واضحة في الأشعة

هذا حمار ملوش differential diagnosis

والله بقولها زمان he is mentally retarded

والله مش بقولها أدامكم

والله بقولها في مؤتمرات قوية جداً

بقول أي دكتور يقول هذا الكلام is mentally retarded

رهما يكون أحد الجالسين عارف إنه هو mentally retarded

٢. النقطة الثانية ال CBC

مش إحنا قولنا لازم نعمل CBC للعيانين دول ،،،

طيب لما أجي أعمل CBC أتوقع هنا ،،،

لو ال precipitating factors infection هلاقه عالي

مش كده وبس ،،،

كل عيانيين ال asthma لو هما allergic asthma هلاقي معاهم esinophilia

يبقا مهم جداً إن أنت تبص على ال total esinophilic count

أو ال absolute esinophilic count الموجود فين ؟؟؟ في ال CBC

٣. النقطة الثالثة اللى أنا قولتها مفيش عيان asthma مبنعملوش blood gases

إنت بتعمل blood gases ليه يا ابني ؟؟؟؟

عشان أشخص الولد ده عنده respiratory failure ولا لا

وخاصة إذا كان عنده central cyanosis

لو فاكرين في محاضرة إمبارح آخر حاجة في ال Investigations اللى هي إيه ؟؟؟

٤. Specific investigations

إيه بقا ال specific investigations of asthma

أول حاجة يا أولاد في ال specific investigations of asthma

إن إحنا بنعمل sputum analysis

بنعمل للعيال الصغيرين bronchial lavage كويس

ونأخذ ال sputum نحلله

هنلاقي ال sputum يا أولاد في ال allergic asthma معظمه مليون esinophils

كويس ،،،

لكن ،،، لو لقيت neutrophils ده غالباً هتبقا infection هو ال Precipitating إيه ؟؟ factor بتاعه

أو Lymphocytes أو غيره

يبقا هنا ،، غالباً هلاقي فيه eosinophilia في ال allergic asthma
لكن لو فيه precipitating factor infection هلاقي ال neutrophils أو ال Lymphocytes أو غيره

النقطة الثانية بعد ال sputum analysis

بنعمل إيه ؟؟

بقيس ال Immune globulins E وال Immune globulins G4

في ال extrinsic asthma هلاقيهم إيه ؟؟؟ عاليين

لكن في ال intrinsic asthma أو غيرها بلاقى ال Immune globulins E و ال Immune globulins G4 إيه ؟؟ Normal
زي ما هقول بعد شوية إن شاء الله

النقطة الثالثة

العيانين اللي أنا حاسس إنه عنده extrinsic asthma

لازم أعرف الولد عنده حساسية لإيه ؟؟؟

فعندنا الوحدة السادسة في قسم الباطنة ،، وحدة الحساسية

بيعملوا إيه ؟؟ skin prick test

بيعملوا اختبار حساسية للجلد

بيحطوا بأرقام كود معين دا مثلاً بتاع اللبن ده بتاع السمك ده بتاع الفراولة دا بتاع المانجة دا بتاع مش عارف إيه

دا بتاع كذا ،، وهكذا إلى آخره

ال skin prick test ده مش أي حد يعمله

دا ناس متخصصين بيعملوه

وميكونش العيان واحد anti histaminic أو كورتيزون أو حاجات بتعمل suppression لل allergen

وبعد كده ال skin prick test هيقدر يقولي الولد ده sensitive لإيه وإيه وإيه

أقدر أمنعه عن الأشياء دي

بس خلي بالك ،، إن هو good positive

لكن مش good negative

عارف ليه مش good negative ؟؟؟

لأن ممكن واحد عنده atopy ويطلع ال skin prick test إيه ؟؟؟ negative

بمنتهى البساطة ،، إنه كان واحد anti histaminic قبل ما يجي

يطلع ال skin test إيه ؟؟؟ negative

كويس

يبقا هو good positive مش good negative

قالك : بردو لما يطلعك إنه Positive للفراولة والمانجة والموز

لازم تعمل correlation مع ال clinical pictures بتاع العيان

تسأل الأم ،، هو الولد لما بيأكل موز بيتعب ؟؟؟

قالت : لأ

لما بيأكل فراولة بيتعب ؟؟؟

قالت : أه

لما بيأكل مانجة بيتعب ؟؟

قالت : أيوة

لكن الموز مبيتعبش ،، بالرغم إنه طالع حساسية للموز

clinical presentation ال هعتمد

معنى؟؟؟

أنا بعمل correlation مع ال clinical presentation بتاع العيان
الأم هتتفى بقا أو تثبت هذا الكلام

ال skin prick test تعمله في أي سن

لأن إحنا بنشوف ناس تقول إحنا مش هنعمله إلا بعد سنة
مينفحش قبل سنة ،،

كويس ،،

الي أنا أقصده إن ال test ملوش age معين

عشان متجيش تحرم على الولد نعم الدنيا كلها

إنت هتقعد مع الأم تقولها ممنوع الفروالة ،، **ماشي مش مهم الفروالة**

ولا مانجة ولا سمك ولا موز ولا بيض ولا شيكولاته ولا لبن ولا ولا ولا

يبقا إنت منعت عنه كل حاجة

كويس ،،

الكلام ده هيرحك لو إنت عامل skin prick test

تقولها ممنوع عليه كذا وكذا وخلص

غالباً هيكونوا حاجتين أو ثلاثة دا من فضل الله ونعمه

يبقا هنا بالنسبالتنا ،،

ال skin prick test هيوصلحلي الولد ده allergic لايه؟؟؟؟

طب افترضنا أحياناً ،، مبنعرفش نعمل skin prick test

إزاي ميعرفش يعمل skin prick test؟؟؟

افترضنا ولد عنده severe skin lesion

skin infection

what ever عنده مصايب في الجلد ،، هاعمله الإختبار إزاي؟؟؟

ولازم يتعمل في الحتة دي

مش هنعملها على قفاه ولا وشه

لازم الحتة دي ،، فيها مشكلة

بيعملوا إيه؟؟؟

حاجة اسمها in vitro test

ال Invitro test ده سواء حاجة معرفتش أسمعها أو Immune globulin E

specific antibodies لهذه الفروالة

يعني بيعملوا invitro

بيحطوا ال allergen ويشوفوا نوع ال antibody الي هيطلع إيه؟؟

ويشوفوا ال antibody ده بتاع إيه؟؟؟ إلى آخره دي حاجات غالية جداً ومكلفة جداً

بعد كده نعمل للعيال دول بعد كده بعد إذنكم

pulmonary function ولا منعملش؟؟؟

نعمل pulmonary function

ال Pulmonary function ميزته إيه ؟؟؟ ميزته إنه هيقولي أول حاجة ال grade of asthma إيه ؟؟؟
لأن ال asthma يا أولاد بتتقسم إلى mild, moderate and severe حسب تلت حاجات
هنقولها في ال treatment دلوقتي إن شاء الله
حسب إيه ؟؟؟
الولد ده بتجيله diuranl symptoms يعني الواد النهار بيزيق كم يوم في الأسبوع ؟؟؟
كم ليلة بيقوم بليل يزيق nocturanl symptoms
مش كده وبس ،،، بيعتمد على ال Pulmonary function test بتاعت العيان وال physical activity بتاعته
أياً كان ،،، كل ده بنحدد منها ال grade of asthma
بيقا هنا ،،،
ال Pulmonary function مش الهدف إن أنا أشخص asthma
الهدف من ال pulmonary function إن أنا أحدد الولد ده عنده mild ولا Moderate ولا severe
فيه مشاكل ؟؟؟ الدنيا واضحة ☺
فيه أي مشاكل في ال Investigations of asthma ؟؟؟
نعمل إيه بعد كده ؟؟؟
نعالج بقا
وبعد كده نتكلم في أشياء أخرى إن شاء الله

جه سؤال للدكتور أبو الأسرار
زميلتكم بتسأل سؤال مهم جداً ،،،
بتقولي إيه : ال skin prick test إنت بتقول دلوقتي إنه ملوش age limit
لو أنت عملته في ال Neoborn مش هيظهر لأنه محصلش إيه ؟؟ sensitization
بيدو إنتي مسمعتيش الي أنا قولته
أنا قولت حتى في ال Neoborn ممكن نعمله
لكن مفيش asthma هتظهر أساساً في ال Neoborn
أنا بقوله للمبالغة لا أكثر
زي ما واحد مثلاً يجي يروح على موظف مبرشم كده
يقوله خلصلي الشغل
يقوله : لو هتجيبلي حسني مبارك مش هعملك
لا مش هنجيبه حسني مبارك هنجيبه شاويش هيعملها غصب عنه
واحدة بالك ،،،
إن ال Neoborn للمبالغة
ندخل على العلاج بقا ،،،

Treatment

نعالج إزاي ؟؟؟
لو جينا اتكلمنا على ال treatment
بردو هنقله بطريقة بسيطة زي ما قولنا قبل كده ،،،

أنا هتكلم بطريقة Logic
أنا جالي واحد دلوقتي بتاع ال asthma بيجي يزورني كده ولا لما يدخل في attack؟؟؟ لما يدخل في attack
بشوف يا ترى الولد distressed ولا مش distressed؟؟؟
لقيت الواد distressed بيقا على المستشفى عدل متوجعش دماغك

هيروح المستشفى ،،
النائب هيقابله ،، أول حاجة يعملها إيه ؟؟؟ تذكره دخول
ده إسمه إيه ؟ Hospitalization

وقولنا بعد كلمة Hospitalization دي

- النائب بيكتب تلت حاجات
- أول حاجة في العلاج راحة تامة في الفراش الواد ده ميتحركش
- الحاجة الثانية تركبته IV line ويبدأ يديله محاليل ويقولها ممنوع إن هو يأكل أو القصة دي كلها ،، هَندي IV fluids
- 2/3 maintenance
- العيان is not dehydrated
- مانع عنه ال Oral intake
- ليه بندي تلتين ال maintainance؟؟؟؟
- لأن عنده ال ADH إيه ؟؟؟ عالي
- الحاجة الثالثة أحطله Oxygen mask

النقطة الثانية في العلاج

الدقيقة 1:10:04

إن أنا هعالج ال Underlying etiology إيه ؟؟؟
هو إيه المشكلة بتاعت الولد ده ؟؟؟ إنه allergic

إيه السبب ؟؟؟ إنه أكل كذا أو اتعرض لكذا إلى آخره ،،
فعلاج ال underlying etiology مهم جداً عندك إيه ؟؟
إن أنت :

• أول حاجة الأوضة الي أنت حاجز فيها الولد (خلي بالك إحنا ممكن نكون السبب)

تنبه على الممرضة ممنوع أي تنظيف للأوضة أو تنظفي الأتربة والولد موجود
متعرضوش لل dust mites
الفرشة بتاعته نفسها متبقاش ليها لا بطاطين ولا الكلام ده كله ،،
في غرف المستشفيات النظيفة
دائماً ببيقوا حاطين دبايب للعيال " دبذوب "
الواد بيعلب بيه
زي ما في العيادة حاطين مثلاً دبذوب صغير نقوم نلهي بيه العيل عشان نكشف عليه
لا ،،
الدبايب ممنوعة للعيال دي
عارفين ليه ؟؟؟
عشان الفرو الي في الدبذوب
وهقولكم إزاي تخلصوا من القمص بتاعت الدبايب دي

إزاي الواد يلعب مع الدبدوب وهو آمن
الكلام ده كله ممنوع

• النقطة الثانية

بنقول للسادة التمريض والعاملات في المستشفى إن الأوضة اللي فيها طفل عنده حساسية
نقولها : ممنوع ترش مبيدات في الأوضة دي
ناموس غيره ،، الكلام ده كله بلاش استعمال المبيدات
مش كده وبس ،،
في الأوضة اللي فيها هذا الطفل ،، هام جداً جداً جداً
الي أنا هقوله ده ،،

• psychological factors

مش دي محطة الواد عنده asthma
وجنبه واد بيموت ،،
عنده Leukemia ،، حالة terminal
يبدأ الواد يفكر إنه هيموت زيه بعد شوية
ال psychological factors بتعمل aggravation لمين ؟؟؟ لل asthma

• النقطة الأخيرة ،،

ممنوع يأكل أكل من الزيارة على الإطلاق ،،
ممنوع يأكلوه أكل من بره
لازم يأكل أكل المستشفى ،، لأن إحنا بنبلغ إن عند المريض حساسية
ويبدأ يطلع له أكل مخصوص بالنسبالة ،،
تفاجأ العيال دول إيه ؟؟؟
الولد سايبه مظبطه زي الفل ،،
الساعة اتنين ،، سلمت النبطشية وروحت
جيت تاني يوم لقبت الواد في ال ICU
الله ،، في ال ICU ليه ؟؟؟
لأن عمه جاي يزوره في وقت الزيارة بعد ما حضرك ما مشيت جايبله علبة شيكولاته
الواد اتسلى على علبة الشيكولاته
وهو عنده حساسية لمين ؟؟ للشيكولاته
صبح في ال ICU
مينفحش ،،
يبقا هنا ممنوع إنه يأكل حاجات
إلا ،، الحاجات اللي إحنا عايزينها
مثلاً جايبله من بره كيس عصير مانجة ،، أو فروالة
واخد بالك ،،
ما هو هيروح يجيبه عصير قصب ،، يقولك : مستخسره
أجيبه إزاة مانجة أحسن
يبقا حاجة قيمة
يقوم الواد فاقع إزاة المانجة
عشان الواد بيحب المانجة ،، وسبحان الله
كل حاجة ممنوعة مرغوبة
يعني مثلاً ،، مريض السكر ،، نفسه في أي حاجة مسكرة
مريض الضغط عايز حاجة حادقة

كويس كده ،،
أي حاجة حادثة ليه ؟؟؟ لأنه ممنوع من الحوادث
بتاع ال favism نفسه في الفول والطعمية
واضح ،،
بردو بتاع الحساسية
تيجي الأم تقولك إيه : **الواد عنده حساسية من المانجة والكلام ده كله ،،**
طيب يا ستي الحمد لله فيه عيال محرومة من السمك ،، محرومة من الموز ،، محرومة من الكلام ده
أكله موز ،
تقولك : **مبيحبش غير المانجة والفراولة**

يبقا هنا لازم ميأكلش حاجة بتاع الزيارة
عشان أوقف الحاجة اللي بتقلل ال Immune system

النقطة الثانية

بنبدأ بقا نظبط الدنيا
اللي هو ال symptomatic إيه ؟؟؟ symptomatic treatment

- نظبط الدنيا إزاي ؟؟؟
تعالوا نبص الواد عنده كام مشكلة ؟؟؟
كام مشكلة دلوقتي ؟؟؟؟ كام حاجة يا أولاد
- أول حاجة brocho spasm
 - الحاجة الثانية mucosal edema
 - الحاجة الثالثة mucous secretion زيادة
 - دول الحاجات اللي في ال air way
 - ال broncho spasm
 - ال mucosal edema
 - ال mucous secretion

أظبط الدنيا إزاي ؟؟؟؟
أول حاجة عندنا نيجي لل broncho spasm
وال mucosal edema وال Mucous secretion ممكن أظبطهم بحاجة بسيطة خالص

إيه الحاجة دي ؟؟؟
إن العيل أول ما يدخل عندي الإستقبال ،،
أقوم أقيس ال pulse rate ملقتش عنده tachycardia
وقستله الضغط ملقتش عنده Hyper tension
في الحالة دي الولد ده سعيد الحظ ،،
نعمله إيه ؟؟؟

نحقن epinephrine subcutaneous

بندي ال dose أد إيه ؟؟؟

0.01 ملي جرام لكل كيلو جرام في ال dose

مش مهم ال dilution أد إيه

بنديها إيه ؟؟؟؟

subcutaneous

ونستنى تلت ساعة

كويس ،،

ال epinephrine هيعمل إيه ؟؟؟

ال epinephrine يا أولاد ،، هيعمل enzyme ل stimulation اسمه Adenyl cyclase

كويس كده ،،

ال Adenyl cyclase ده ،،

زي ما هو مكتوب عندكم ،، بعد سطرين ثلاثة

بيحول ال ATP إلى CAMP

كويس كده ،،

ال CAMP لما بيزيد جوا ال smooth muscle of the bronchus

بيفكها ،،

بيفك ال broncho إيه ؟؟؟ broncho spasm

يبدأ يحصل broncho dilatation

يبقا أول حاجة عمل Adenyl cyclase ل stimulation

لما عمل Adenyl cyclase ل stimulation زود ال CAMP جوا ال smooth muscle of the bronchus

عمل broncho dilation

وده شغال على ال beta receptors

مكتوب تحت الكلام ده ،،

المهم ،،

الحاجة الثانية الي بيعملها epinephrine

إن ال epinephrine له شغل على ال alpha

شغله على ال alpha receptors

فيعمل vaso constriction of the blood vessels

لما بيعمل vaso constriction of the blood vessels

ال Mucosal edema إيه ؟؟؟

تقل

وأدام ال Mucosal edema قلت

ال Mucous secretion إيه ؟؟

يقل

يبقا في الحقيقة ال epinephrine بيشتغل على ال three مع بعض

إنه من خلال ال beta 2 receptors أو البيتا receptors
ييعمل stimulation لل adeny cyclase
يزود ال cyclic AMP
عمل broncho dilatation

من خلال ال alpha receptors
قلبي ال mucosal edema وال Mucous secretion

بعد تلت ساعة

أسمع صدر العيان ،،
الحمد لله لقيت ال distress أحسن
لقيت الواد بقا كويس
لقيت عنده ال breath sounds بقا كويس
لقيت عنده ال ronchi قلت ال sibilent وال snorous وال coarse والكلام ده كله قل
الواد اتحسن ؟؟؟
لله الحمد

طيب ،،

افترضنا لسه الواد متنيل بنيلة

You can repeat other dose

بس خلي بالك ،،
قبل ما تدي الجرعة الثانية ،، اطمئن على ال pulse وال blood pressure
تمام ،،
أنا مقدرش أدّي من two doses
خلاص ،،

إديت جرعتين والواد متحسنش !!!!!

في الحالة دي ،، أنا أخاف أدّي epinephrine تاني عشان ال tachycardia وال hyper tension
نعمل إيه ؟؟؟؟

هبدأ ألبجأ إلى وسيلة أخرى
حاجة تبعد عن ال heart والضغط

يبقا أدّي selective Beta 2 agonist

selective B2 agonist أدّي

ال selective Beta 2 agonist اللي هما مين ؟؟

- Terbutaline ال
- Salbutamol ال
- Albuterol / Lev albuterol ال

هتلاقوا الكلام ده عندكم
اللي هو عندنا الفنتولين وغيره

الأدوية دي يا أولاد لو اشتغلت على ال B2 بس
هتفك ال broncho spasm

لكن مش هتحسن ال Mucosal edema
ولا ال mucous إيه؟؟ secretion

فلذلك أفضل حاجة تديها عن طريق ال Inhalation
الي هو جهاز عارفينه كلكم
اسمه جهاز إيه؟؟؟ ال nebulizer
كوبس

جهاز ال nebulizer ده بنحط فيه إيه؟؟؟
بنحط مع الفنتولين أو ال Salbutamol
وأحط معاه إيه؟؟؟ محلول ملح

عارفين محلول الملح ده هيعمل إيه؟؟؟
أصبح هنا عندي Selective Beta2 مع محلول ملحي

ال Beta2 هتعمل إيه؟؟؟
هتعمل stimulation لل adeny cyclase
لما تعمل stimulation لل adeny cyclase
هيزود مين؟؟؟ ال CAMP
هتفك ال broncho spasm

وال Saline الموجود
الناس مفكرة إن وجود ال saline عشان الدوا يعرف يدخل
مش عشان كده
لا،،

ال saline نفسه بيعمل :

- Decongestion لل mucosa لأنه بيعمل Vaso constriction
فبيعمل Local decongestion لل mucosa
وبالتالي هيققل ال mucosal edema
مش كده وبس،،
- ال saline ليه mucolytic effect
يعني هيساعد في خروج مين؟؟ ال Mucous secretion

لذلك الولد بعد جلسة ال nebulizer
تلاقي خلص الجلسة من هنا،،
يبتي يكح ويطلع بلغم،، يكح ويطلع بلغم،، يكح ويطلع بلغم
الأم تقولك : **يا دكتور مكنش كده،،**
قولها : بصي إحنا عاملينه عشان كده
كل ما يطلع البلغم،، كل ما الواد يتحسن

تلت ساعة

وأسمع صدره ثاني ،،
لقينا الواد كويس ،، الحمد لله

لقينا الواد متنييل ،،

You can repeat the nebulizer

كررت ال nebulizer ليه مرتين ثلاثة
مفيش مشكلة كرر زي ما أنت عايز
لكن ،،
العيان ما زال تعبان ،،
معنى ذلك :

إن ال Beta 2 agonist عن طريق ال Nebulizer لسه غير كافية

نقوم نعمل إيه ؟؟؟

نلعب لعبة ثانية

إيه اللعبة الثانية دي ؟؟؟؟

نقوم مديين حاجة تشتغل بقا على ال para sympathetic

ال Para sympathetic

ده antagonist كويس ،،

(يعني هنستخدم para sympathetic antagonist)

Para sympatholytic drugs

اللي هو عندنا في السوق إسمه إيه ؟؟؟

ال Ipratropium أو الاتروبنت

الأمبول بتاع الاتروبنت ده بنحطه بردو في جهاز مين ؟؟ ال nebulizer
كويس ،،

هيعمل إيه ؟؟؟

هيبقا ليه para sympathetic antagonistic effect

ال Para sympathetic

لما أدي حاجة تعمل block لل Para sympathetic

هيحصل broncho dilatation

يبقا هنا ،،

بدأت أعمل broncho dilatation عن طريق ال neuro genic

حصل broncho dilatation

مش كده وبس ،،

ال Para sympathetic

ده لما عملناه suppression
ال mucous secretion إيه ؟؟؟ هيقل
وال Mucosal edema هتقل

بيقا بنعمل إيه للعيان ؟؟؟
هنمشيه على B2 agonist
متحسنش ،،

فنعمل إيه ؟؟؟
ببدأ أديله جلسة من ال Beta 2 agonist
وجلسة من ال Ipratropium

عملنا الكلام ده مش راضي يتحسن ،،
نمشي زي ما إحنا ،،
يعني إيه زي ما أحنا ؟؟؟
بنقول للأم ،، كل ساعتين تأخدي جلسة مرة بال Beta 2 ومرة بالأتروبنت اللي هو ال anti cholinergic

ونبدأ بقا نعلق للولد مع المحاليل
Aminophyline
الدقيقة 1:22:45

استغفر الله العظيم
بجد من زمان مجاليش الإحساس ده
عايز أشتم بجد
منتهى التخلف والإهمال اللي بشوفه بيحصل في الدولة
وده كله بيحي على دماغ المواطنين
من بعد إضراب الأتوبيسات والمعاناة اللي بنشوفها كل يوم عشان نروح مستشفى الحسين
وبعد ما الواحد يقرر إنه يروح بيته بعيد عن الدوشة بتاعت القاهرة
وأرتاح يومين بعد أسبوع مرهق في المستشفى والكورس
أروح أحجز ومعايا أشارك مكيف
أروح أحجز الموظف يقولي مفيش حجز عشان مفيش قطارات طالعة
والقطر لسه مطلعش
يعني أنا يكون معايا إشتراك وأدفع تذكرة كاملة عشان شوية موظفين مش عايزين يشتغلوا
أَلَا لَعْنَةُ اللَّهِ عَلَى الظَّالِمِينَ
على العموم ربنا يصلح الأحوال أنا دلوقتي في القطر وربنا ييسر فاضل على ميعاده خمس دقائق ويطلع
يارب يطلع بقا وأروح من الدوشة دي بقا بجد

أكمل دكتور أبو الأسرار بقا ،،،
وربنا ييسر

ال Aminophyline
شغله إيه ؟؟؟

بيشتغل بطريقة ثانية خالص،،

إحنا عندنا CAMP بيكسره يا أولاد إنزيم إسمه،، phospho diestrace

لما بندي ثيوفيلين بيعمل suppression لل phospho diestrace

لما بيعمل suppression لل phospho diestrace

ال CAMP ده يفضل عالي

لما ال CAMP يفضل عالي،،

يساعد ال bronchodilator

فبندي ثيوفيلين في الوريد

طبعاً فيه عندي initial dose بتكون 20 ملي جرام لكل كيلو جرام

ده Initial dose عشان إن أنا أوصل ال therapeutic level

وبعد كده ببداً بمشي على ال maintenance dose

اللي بيكون 5 ملي جرام لكل كيلو جرام في اليوم

تخيل بقا الواد ماشي دلوقتي على إيه ؟؟؟؟

على :

- بديله محاليل
- وحاطه على oxygen
- وكل ساعتين بياخد جلسة من Beta 2 وجلسة من الأتروبنت على الأمينوفيلين

الواد برده متحسنش

في الحالة دي لازم،، أدخل بالكورتيزون

لازم تدي كورتيزون

الكورتيزون هنا is highly indicated

الكورتيزون هيعمل إيه ؟؟؟

الكورتيزون هنا يا أولاد ال effect بتاعه كالأتي :

أول حاجة إن هو anti inflammatory

معنى إيه ؟؟؟

بيقلل ال immune reaction

يعني هيققل ال antibody (حاجة كده معرفتش أسمها)

هيققل ال antigen antibody reaction

مش كده وبس،،

هيمنع ال release of mediators من ال mast cells أو من ال esinophils

كا anti inflammatory

هيعمل block لل receptors بتاعت ال inflammatory mediators

الواحد فيكم لما بياخد cortisone بيعمل إيه ؟؟؟

عشان خاطر ال epinephrine يزيد

إزاي ؟؟؟

إن عندكم يا أولاد من ال supra renal gland بيطلع ال epinephrine في صورة إسمها Norepinephrine

ال Norepinephrine عشان يتحول إلى ال epinephrine فيه إنزيم بيشتغل عليه اسمه مش مهم

الإنزيم ده ،، مين اللي بيعمله activation ال steroids

فلما أنا أدّي steroids هيحول ال norepinephrine إلى epinephrine ال epinephrine يطلع يعمل bronchodilatation يقلل ال edema ويقلل ال secretion

المهم ،، هندي الكورتيزون الكورتيزون ،، بندي إيه ؟؟؟؟

1 ملي جرام لكل كيلو جرام في الجرعة كل ست ساعات

كل ست ساعات واحد ملي جرام لكل جرام في الجرعة

دا أول يوم بس أول أربعة وعشرين ساعة

وبعد كده أول يومين الثمانية وأربعين ساعة يبقى إمشي كل ساعات جرعة من الكورتيزون واحد ملي جرام لكل كيلو جرام في الجرعة كل ست ساعات تتكرر

لمدة يوم أو يومين على حد أقصى ،،

وبعد كده يأخذ واحد ملي جرام لكل كيلو جرام في اليوم وخلص

فيه مشاكل كده ؟؟؟؟

فيه سؤال حلو جاي للدكتور أبو الأسرار بيقوله فيه

ما تبدأ بالكورتيزون علطول !!!!!

مممكن أبدأ بالكورتيزون علطول ،، لكن في الحقيقة إحنا دايماً بنمشي step by step

ما جايز العيان يأخذ جلسة Nebulizer ويبقى زي الفل ويروح

فيه عندك حاجات بتعمل limitation لل use بتاعها

مممكن تلاقي الناس قاعدة عندها خوف دا بيأخذ كورتيزون

وتلاقي يروح للصيدلي يقوله ،، بلاش كورتيزون

الكورتيزون هيموت الولد

واخذ بالك

يقوله أصل الكورتيزون بيعمل إدمان

إدمان !!!!!

عشان فيه للأسف ناس دماغها تعبانة

أنا دلوقتي أديته كورتيزون

غالباً العيان هيستجيب ،،

طيب ،،

افرض إن العيان ما استجيبش

دا محتاج ICU

لازم أدخل بقا على ال complications

عنده heart failure هندیله بقا diuretics

يمكن أدي لانونكسين لو مفيش Infection

مش كده وبس»

العيان عنده respiratory failure ممكن أحطه على ventilators

بعد كده»

• الواد سخن» أدي anti pyretics

• الواد عنده Infection» أدي antiboitics

• عنده بلغم» ندي mucolytics و expectorant

فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

Types of asthma

إيه أنواع ال asthma ؟؟؟

أنواع ال asthma :

أول type of ashtma

الولد خرج من المستشفى» لما يخرج من المستشفى بقا»

ال attack راحت

In between the attacks

واحد يقولي مرة» سؤلت هذا السؤال in between the attacks

هو هيروح ومش هييجي ثاني ؟؟؟

لا» هييجي ثاني

مش إحنا قولنا repeated attacks

ما إحنا قولنا مثلاً ممنوع التنضيف جنبه» الواد حصل عاصفة ترابية في البلد

يبقا هنا In between the attacks يعمل إيه ؟؟؟

أول حاجة بنبه على الأمهات إن إحنا عايزين نركز على تلت حاجات :

إيه التلت حاجات دول ؟؟؟ بينا وبين بعض

• أول حاجة ال avoidance of triggering factors

ال triggering factors أو ال precipitating factors بتاعت مين ؟؟؟ بتاعت ال asthma

نقولها الممنوعات الي إحنا عرفناها من الفحوصات بقا وكده

نقولها ممنوع الشيء ده والشيء ده والشيء ده»

طيب»

• النقطة الثانية»

لازم من ال triggering factors الي تأخذ بالك منها ال psychological factors

لازم الواد الأهل يعاملوه معاملة تليق بيه
بلاش يعنفوه ،، بلاش يدايقوه
• الأمر الثاني ،،
الي إحنا بنقول عليه pharmacotherapy
الفارماكو therapy نديه أدوية
الأدوية دي in between the attacks تنظبط الولد
متخلهوش على الأقل إيه ؟؟؟
يعني ،، يبقا تنظبط صدره مش طول النهار قاعد بيزيق إلى آخره (الجزء ده بجد مش عارف أسمعه كويس ،، بحاول أنزل الجزء ده
في معناه)
يبقا بيمشوا على إيه ؟؟؟
Single broncho dilators
فبيبدأ ندي العيانيين دول Beta2 agonist بس Long acting beta2 agonist
مش معقولة هأخذ حاجة كل ثمانية ولا كل اتناشر
يعني حاجة مرة في اليوم ،،
ويا ريت تكون في صورة بخاخة عشان تكون ال side effects تكون إيه ؟؟؟ أقل
مش عايز تستعمل بخاخة إستعمل إيه ؟؟؟ شرب
طيب ،،

النقطة الثانية ،،
ممكن أستعمل الأمينوفيلين
يبقا يا Beta2 agonist يا أمينوفيلين

تخيل العيانيين ممكن تعمل ده وميقاش مضبوط بردو In between the attacks
الأم تقولك : الواد كويس أوووي بس يجي على فترة الفجر كده
الواد بردو صدره بيزيق شوية
الواد بردو بييجي الصبح لو تعب شوية ،، صدره يزيق شوية
لو راح المدرسة ،، لو عمل أي مجهود بردو بيتعب
في الحالة دي ممكن ندي ،، العيانيين دول Inhaler corticosteroids

مش كده وبس ،،
مش بقاله يجي عشر سنين موجود عندنا اللي هو leukotrienes receptors antagonist
ممكن أمشيته على حاجة من دول

افترضنا الواد كل شوية بيدخل في repeated attacks
كل شوية بيدخل في repeated attacks
مفيش مانع تدي short dose من ال Oral إيه ؟؟ steroids
1 ملي جرام لكل كيلو جرام ممكن مشي عليها أسبوع ويبطله
أسبوع ويبطله شوية

يبقا هنا ممكن أدي short courses من ال oral corticosteroids
فيه مشكلة ؟؟؟؟

طيب ،،

النقطة الأخيرة في ال pharmacotherapy

إن أنت ممكن تدي mast cell إليه ؟؟؟ stabilizer

زي الصوديوم كروموجيلكات الي هو الانتال

أياً كان مليش أنا دعوة بال mechanism of action ولا الكلام ده كله

كل ال mast cell stablizers دول شغلهم حاجة واحدة بس

إنها بتعمل إليه ؟؟؟

بيعمل Mast cells prevention of calcium influx جوا ال

لما يمنع الكالسيوم إنه يدخل جوا ال mast cells إليه الي يحصل ؟؟؟

ميحصلش degranulation ملين ؟؟؟ لل mast cells ولا ال esinophils ولا ال asthma ولا القصة دي تحصل

فيه مشاكل ؟؟؟؟

إن شاء الله

الحمد لله رب العالمين المحاضرة انتهت

ندخل على محاضرة جديدة

ال types of asthma و ال Prognosis special types of asthma هناخد فكرة عنها إن شاء الله

ونبدأ في موضوع ال Pneumonia إن شاء الله

أول حاجة ال types of asthma

Types of asthma

بنقسم ال asthma إلى

- intrinsic
- extrinsic

ال extrinsic asthma أو ال allergic asthma الي أنا اتكلت عليها المرة الي فاتت

العيان allergic لحاجات معينة لما بيتعرض ليها

بيطلع ال Immune globulins E وال immune globulins G4

وال immune globulins E وال immune globulins G4

دول لما بيطلعوا ،،، بيمسكوا في ال mast cells أو ال esinophils

لما بيحصل re exposure هيبدأ يحصل ،،، degranulation لل mast cells أو ال esinophils

ويطلع ال Inflammatory mediators يعملولنا

- ال broncho spasm
- ال Mucosal edema
- ال mucous secretion

يعني كل الي أنا اتكلت عليه المرة الي فاتت ،،،

قولنا الكلام ده مسؤول عنه autosomal dominant gene

فبالتالي نقدر نخرج إن ال extrinsic asthma

- هلاقي العيان عنده Positive family history
- هلاقي عنده ال immune globulins E وال G4 هلاقيهم عاليين
- لو عملتلته skin test غالباً هيبقا positive

لكن لو جينا لل intrinsic asthma

ال intrinsic asthma

اللي إنت هتشوفها أكثر في الكبار،،

لكن هذا لا يعني إنها مش موجودة في الأطفال،، لا،، موجودة

بس في الأطفال بتحصل إيه؟؟ Post viral

نتيجة repeated viral infection of the respiratory tract

في الكبار،،

بتيجي نتيجة chronic irritation بال smoking

لكن،،

إحنا في الأطفال بتكون نتيجة repeated infection بال viruses

مشكلة ال viruses هنا إيه؟؟؟

هتعمل irritation لل para sympathetic nervous system

يعني تعمل stimulation لل vagus

ال vagus مجرد إنه stimulated

هو نفسه

- يعمل broncho spasm
- ويعمل mucosal edema
- ويعمل secretion

يبقا هي neurogenic،،، مهياش allergic

هي إيه؟؟؟ neurogenic asthma

لأن السبب هنا Irritation لل para sympathetic nervous system

يعني بتعمل vagus irritation

ال vagus irritation

- هيعمل broncho spasm
- هيعمل Mucosal edema
- هيعملنا secretion

(واحد على فكرة ممكن يقولي إيه الهبل اللي أنت بتعمله ده،،

أقوله هبل إيه يا عم الدكتور؟؟

يقولي أنت عمال تعيد وتزيد في نفس الكلام

- ال skin test يكون Positive في ال extrinsic asthma
• يكون negative في ال intrinsic asthma

فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

النقطة الثانية ،،

مش عليكم إلا إزاي بنقسم ال asthma

ال asthma بتتقسم حسب ال frequency of the attacks

طبعاً العيان بيأخذ application كده

أول حاجة

استمارة ،، بيملاها

الإستمارة دي بيكتب فيها إيه ؟؟؟

- كم مرة جاتله ال attack خلال الأسبوع الي فات أو الشهر الي فات حسب الزيارة دي كل أد إيه ؟؟؟
مش كده وبس ،،

- استعمل كام مرة ال Nebulizer ؟؟؟؟ الي هو ال reliever medication

سواء بقا اتحط فيه para sympatholytic drugs

أو حط فيه adrenergic drugs

يبقا هنا استعمل كام مرة جلسة nebulizer

مش كده وبس ،،

- الأسبوع أو الشهر الي فات كام مرة مرشح المدرسة ؟؟؟؟

كل ده عشان أوصل لنقطة معينة ال Scoring system

ال frequency of the attacks خلال الفترة الي فاتت إيه ؟؟؟

مش كده وبس ،،

فيه ورقة ثانية هيملاها ،،

النقطة الثانية

الي هو ال Nocturnal symptoms

بردو نفس الأسئلة دي بس بليلى ،،

- نقوله إنت مثلاً كام مرة قومت بليلى صدرك بيزيق ومش عارف تنام ؟؟؟

- كم مرة استعملت ال nebulizer ؟؟؟

- وال frequency of night symptoms أد إيه ؟؟؟ إلى آخره في ال Scoring system بتاعهم

بعد كده ،،،،

النقطة الثالثة ال Pulmonary function test

ال pulmonary function test

بيهمنا ،،

ال (FEV1) forced expiratory volume in one second

وطبعاً مش عليكم ال pulmonary function

لكن أياً كان،،

حسب ال Pulmonary function test

يبقا اللي إحنا عايزين نوصله الآتي :

الناس اللي بيقسموا ال grades of asthma

بيقسموها على تلت حاجات :

- ال frequency of the attacks
- ال Nocturnal manifestations يعني كم مرة جاتله ال attack بليل
- بعد كده حسب ال pulmonary function test

بيقدروا يعرفوا ال asthma

- دي mild
- ولا moderate
- ولا severe

ليه يا أولاد بقا ؟؟؟؟

لأن هذا الكلام،،، بيعتمد عليه ال Prognosis of asthma

عندنا ال mild وال Moderate asthma

مكتوب عندكم الكلام ده في ال Prognosis

ال Mild وال Moderate asthma هنلاقي 50 % بيتحسنوا عند سن عشر سنين

Maximum عند عشرين سنة

ال mild وال Moderate asthma

نقدر نقول إن فيه نسبة خمسين في المية من الإحتمالات إن الأولاد يبقوا كويسين،،، والنوبات اللي بتجيلهم دي تختفي عند عمر عشر سنين

Maximum عند عشرين سنة

لكن،،،

هل هذا يمنع إنه يحصل recurrence بعد كده في ال adult life ؟؟؟؟

ميمنعش

إزاي ؟؟؟؟

نعرفهم إن إبنهم لو smoker هيحصل recurrence لل attacks

نقولهم لو قعد في بيئة فيها أتربة أوفيه حاجات triggering factors تهيجه

بردو هيتعرض لل attacks تانية في ال adult life

الكلام ده،،، مع المحافظة على الطفل

بعد كده،،،

ال severe asthma

الولد ده طول الوقت بيزيق

الدقيقة 07: 34

بعد كده ،،

severe asthma ال

الولد ده طول الوقت يبيزق

متديش أمل للناس دي ،،

تقولهم : والله يعني أصبروا الولد لما يكبر هيبقا كويس

لأن النسبة ضعيفة أو ووي 5 % منهم الي ممكن يتحسن

لكن ،، الغالبية 95 % من العيال دول ،، الي هما حتى in between the attacks تلاقي الولد wheezy و distressed

دول 95 % هيكمل adult إيه ؟؟؟ asthma

يبقا ال prognosis بتاعهم بيبقا ؟؟؟ so bad

الكلام واضح ؟؟؟ إن شاء الله تمام

طيب ،،

يبقا أنا أتكلمت على أنواع ال asthma

إزاي بيعملوا grading لل asthma

النقطة الثالثة على حسب ال grading بيعملوا ال Prognosis بتاع مين ؟؟ بتاع ال asthma

بعد كده ،،

النقطة قبل الأخيرة الي هي ،، special types of asthma

إيه ال special types of asthma ؟؟؟

مكتوب عندكم aspirin induced asthma

هل الأسبرين ممكن يهيج عيائن ال allergic asthma أو ال extrinsic asthma ؟؟؟

أيوة ،،

إزاي ؟؟؟

إحنا خدنا قبل كده ،،

تحديدا أفكركم في موضوع ال rheumatic fever

قولنا ،، إن ال archidonic acid أدامه two pathways

- يا إما يشتغل عليه cyclo oxygenase فيدينا prostaglandin, thromboxane and prostacyclin
- يا إما يشتغل عليه ال lipo oxygenase فيدينا ال slow releasing substance of anaphylaxis الي إحنا بنقول عليهم leukotrienes

يبقا هنا ال arachidonic acid الي طالع من ال Phospholipids

ال arachidonic acid بيشتغل عليه إنزيم اسمه cyclo oxygenase فيدينا prostaglandin E2

ال thromboxane E2 وال Prostacyclin

يا إما يشتغل عليه ال Lipo oxygenase

يدينا ال slow releasing substance of anaphylaxis

الي هما ال leukotrienes

ال arachidonic acid هو ال main substrate أو المادة الخام الموجود جوا ال esinophils أو ال Mast cells

عشان يطلع منها ال allergic mediators

لأنها Mediator قوية

مش كده وبس ،،

ال asthma قد تستمر لفترة إيه؟؟ فترة طويلة ،،، ممكن تدخله في إيه؟؟ status asthmaticus

يبقا هنا الأمور بتتحسن ولا بتسوء؟؟؟

بتسوء ،،،

ومن هنا يا أولاد الكلام ده مش بنقول إنه very recent

من أواخر التسعينات تحديداً

سنة 1998 بدأوا يصنعوا anti leukotrienes

Singulair تسمعو عن دوا اسمه

وعندنا يعني شركات تانية بتصنع نفس ال Singulair بس أسعار إيه؟؟ رخيصة أوووي

ال Singulair ده anti leukotrienes

بيعمل block لل leukotrienes receptors

مبخلش ال leukotrienes إيه؟؟ يشتغل

ال Singulair ده Is a very effective drug in between the attacks

كويس ،،،

في معظم عيائن ال asthma

ليه؟؟؟

لأنه بيسيطر على أهم mediator ملين؟؟؟ لل asthma

اللي هما مين؟؟؟ ال leukotrienes

لكن بقية ال mediators التانية

صحيح هما Mediators موجودين ،،، لكن ،،، تأثيرهم أضعف وال action بتاعهم مش طويل

وبالتالي مفيش أي خطورة منهم

ده سر ال asprin induced asthma

وبالتالي في الإمتحان الشفوي

لما يجي يسألك : لو عيان asthmatic وسخن تديله أي نوع من أنواع ال antipyretics؟؟؟

أقوله : الباراستيمول ،،، أبعد عن قصة مين؟؟؟ الإسبرين

لازم تدي الباراستيمول

ليه يا ابني؟؟ ما تدي حاجة من الإسبرين ومشتقاته؟؟

تقوله : لا ،،،

لأن الإسبرين في العيائن دول ،،، هيزود ال Leukotrienes

ولو زود ال leukotrienes هيعمل aggravation ملين؟؟؟ لل asthma

طيب ،،،

تاني نوع من ال asthma

بنشوفه كتير جداً في بعض العيائن

اللي هي exercise induced asthma

هو،، عيان asthmatic
لا كل مانجة ولا فراولة ولا سمك ولا حاجات تهيج
لكن،، زيه زي العيال،، نزل يلعب في الشارع
أو يلعب في النادي
كويس،،

أثناء ال exercise

الولد ده بيدخل في attack
مبيعرفش يكمل اللعب مع زميله

ليه المشكلة دي بتحصل؟؟؟
وجدوا إن أي exercise بيعمل إيه؟؟؟
بتعمل dryness لل secretion of the airway

ليه dryness في ال secretion؟؟؟
تخيل حضرتك،،، جاي من مشوار
وجاي بتجري،، أو باذل مجهود
وجيب مراية كده،، هتلاقيك إنت نفسك إيه؟؟ سريع وسخن

تعرف إن هو سخن إزاي؟؟؟
أجيب مراية وأتنفس فيها
تلاقي المراية إيه؟؟؟ شبرت
ليه؟؟؟ لأن درجة حرارة النفس بتاعتك إيه؟؟؟ عالية
هنا المشكلة مع ال exercise
الهواء اللي طالع من ال airway سخن

لما يطلع من ال airway سخن
هيبخر المية الموجودة في ال airway

فبيعمل حاجة إسمها Hyper osmolar state

نبخر المية بدون الملح
مبة بس
يبدأ يحصل Hyper osmolar state

ال hyper osmolar بتعمل degranulation لل mast cells أو ال eosinophils
تدخل العيان في إيه؟؟؟ attack

ولذلك،، أنسب رياضة للولد ده يجارسها،، هي السباحة

أنسب رياضة هي إيه؟؟؟ السباحة
ليه؟؟؟ لأنه لما بيجي يسبح في المية
البخار بتاع المية بيرطب إيه نفسه

ميحصلش dryness لل airway وميدخلش في attack أثناء السباحة

لكن ،، لو فيه جري ،، أو ماتش كورة او غيره
هيدخل في attack
دي إسمها exercise induced asthma

النوع الأخير من ال special types of asthma

اللي هو ال Nocturnal asthma

الناس وجدت إن عيائن ال asthma أكثر وقت بيدخلوا فيه
في attack وبيتبعوا بليل

بليل إمتى ؟؟؟
في الثلث الأخير من الليل
اللي هي فترة الفجر ،،،

الناس بدأت تعمل أبحاث على هذا الكلام
فيه أراء كثيرة

أول حاجة قالوا إن ممكن يكون السبب إنه بليل بيبقا عندي ال para sympathetic tone عالية والكلام ده
ليه دائماً عيان بتاع ال asthma يبيزق دائماً على الفجر ؟؟؟
أول حاجة إن بليل ال para sympathetic is the predominant
طيب ،، النتيجة إيه لما يكون ال Para sympathetic هو الي predominant بليل ؟؟؟
بيحصل broncho spasm

النقطة الثانية ،،،

إن الولد بليل إن الكورتيزون بيكون في أوطى مستوياته
وإحنا قولنا المرة اللي فاتت إن الكورتيزون مهم جداً في ال relief of asthma
بليل بيكون الكورتيزون أوطى مستوى له
فبالتالي يدخل في attacks

الحاجة الثالثة ،،،

قالوا إن عيائن ال asthma بيبقا عندهم ال cardiac sphincter ضعيف
سواء كان سببه chronic hypoxia
أو ال xanthine اللي بيبقا في الأمينوفيلين بيعمل الكلام ده
بيبقا عندهم ال cardiac sphincter ضعيفة

وكون إن ال cardiac sphincter ضعيف
بيحصل reflex
الولد بليل بيرجع
بيحصله gastro esophageal reflux
فبيحصل aspiration

ال aspiration يهيج مين؟؟؟

ال asthma

لذلك ،، دائماً بنقول للأمهات الأطفال اللي عندهم asthma عَشي الولد بدري

ويا ريت يكون عشا خفيف

ليه؟؟

على بال ما يجي ينام ،، تكون معدته إيه؟؟؟ فاضية

لما يجي ينام بيقا فرصة ال aspiration هتكون إيه؟؟ أقل بكثير

يبقا هنا ،،

ليه العيانيين بتوع ال asthma

ال Nocturnal manifestations عندهم بتبقا بتحصل؟؟؟

أقولهم :

- لأن بلب ال para sympathetic هو اللي إيه؟؟؟ ال dominant
- الحاجة الثانية بلب الكورتيزون بيبقا في أقل مستوياته
- الحاجة الثالثة بيبقا عندهم معظمهم gastro esophageal reflux بيزيد بلب ويحصل regurge و frequent aspiration يدخله في ال asthma

آخر حاجة في ال asthma

ال risk factors

Risk factors

ال risk factors اللي هي بتاعت ال asthma اللي هي عندهم

هنقول على الحاجات المهمة ،،،

أول حاجة ،،، ال Over crowding وال poverty

يعني كل ما عيان ال asthma يكون قاعد في منطقة فيها نسبة تلوث بيئي عالي

الجو مش نظيف ،،، قاعد في منطقة مصانع

منطقة فيها أتربة عالية ،،

الولد ده لازم يغير مسكنه

ليه؟؟

لأنه طول ما هو قاعد في المكان ده ،، عمره ما هيتحسن

مش كده وبس ،،،

لو واحد سليم ،، قعد في المكان ده فترة طويلة

هيجيله Intrinsic asthma نتيجة chronic irritation

النقطة الثانية ال Over crowding (أعمال النقطة الأولى كانت إيه؟؟؟ كانت عن المنطقة والتلوث والمصانع وكده ماشي)

هتخلينا ندخل في مشكلة أخرى اللي هي repeated viral infection

الأماكن الزحمة ،،، ال droplet infection هيبقا عالي

إيه اللي هيجصل؟؟؟

يمكن واحد عنده أي viral infection في صورة rhinitis عنده bronchitis عنده Coryza فيه discharge ،، يعطس ويكح في المكان ده فيحصل droplet infection

الطفل لما يتعرض ل repeated viral infection تدخله في إيه ؟؟؟
Intrinsic asthma في

النقطة اللي كنا بنقع فيها

الي هو الأم بيكون إنبها لسه مولود وبنقولها : يا ست الكل ممنوع على الطفل إنه هو يأكل حاجة غير الرضاعة الطبيعية في أول إيه ؟؟؟ ست شهور
لذلك ،،،
الأم لو أكلت قبل ست أشهر
فرصة إن هو يتعرض لل allergen بدري هتكون إيه ؟؟؟ أعلى
فرصة إنه يجيله asthma هتكون إيه ؟؟؟ أكثر

مش كده وبس ،،
بنيجي بعد ست أشهر بنقول للأم :
أكلي كل حاجة ما عدا ال allergen المعلوم ،، سمك بلاش ،، مانجة ،، فراولة ،، موز
كل دول يأجلوا إلى أول الشهر العاشر
ليه ؟؟؟

عشان يبقى Mature enough ميتعرضش لل early allergen exposure

يبقا حكاية ال early weaning وال faulty weaning
وال exposure لل allergen بدري
هيخلي فرصة الولد يتعرض لل attack of asthma في سن إيه ؟؟؟ مبكرة
هذا الكلام خاصة لو عندك positive family history
العيلة عندهم حد عنده إيه ؟؟؟ أي نوع من أنواع ال atopy
قولهم : يا ريت بقا الولد ده نحافظ عليه
عشان ميدخلش في attack وهو في سن إيه ؟؟؟ صغيرة

بعد كده بقا ،،،

ال maternal smoking

الأم لو كانت بتدخن ،،
إشمعنا الأم وليس الأب ؟؟؟
لأن الأم هي أكثر واحدة contact مع مين ؟؟؟ العيل
ما هو الأم قاعدة بتضع ،،، وبتشرب سيجارة على بال ما يخلص إيه ؟؟؟ الرضعة
أو الأم بتضع ومظبطه الشيشة وقاعدة تشد في شيشة على بال ما الواد إيه ؟؟؟ يرضع
فالواد يرضع ،،، والأم بتنفع في إيه ؟؟؟ في وشه ،، في النفس الي بيطلع من صدرها
طبعاً كل ده دخان ،،، فيعرضه لمين ؟؟؟ لل chronic irritation الي هو بدري
يعرضه ل asthmatic attack

الأب إذا كان مدخن ،،

نقوله : دخن بره البيت ، ممنوع إن أنت تدخن فين ؟؟؟

جوا البيت

ولذلك ،،

ظهر تقرير من أكبر مؤسسة في العالم بتحت asthma guide lines

التقرير ده بيقول :

إن الدول اللي هي عملت قوانين صارمة لمنع التدخين في الأماكن العامة زادت فيها نسبة ال asthma في الأطفال

الدول اللي هي فيها قوانين صارمة لمنع التدخين في الأماكن العامة نسبة ال asthma في الأطفال عندهم زادت

لما جم يفصلوها

وجدوا الأب أو الأم إذا كان هو مدخن

إذا دخن في الشغل هيعرضوه لغرامة وممكن يرفدوه من الشغل

إذا دخن في الشارع واخدين بالكم

إذا دخن في الشارع ،، (يعني أنا شوفت الكلام ده بعيني في كينيا ،، في كينيا اللي بيدخن في الشارع بيدفع immediately غرامة 500

دولار ،، و 500 دولار بالنسبة للشعب الكيني ده مبلغ يقعد يحوش فيه تلت أربع سنين

تمام ،، immediately يا يدفع يا يتحبس

لو اتمسك في الشارع معاه سيجارة)

فالمأوى الوحيد اللي هو يشرب فيه سيجارة فين ؟؟؟

البيت

الناس كلها ،، المكان الوحيد ،، الجمهورية بتاعته إيه ؟؟؟ بيته

يبقا هو مش عارف يدخن في شغله

مش عارف يدخن في الشارع

ولا في أي وسيلة من وسائل المواصلات

ممنوع ،،

المتنفس الوحيد فين ؟؟؟ في البيت

فأصبح كل الناس دي بتدخل البيت مدخنة بقا

أشرب السجائر دي كلها ،، عشان لما أخرج هتحرّم من السجائر دي

إيه اللي حصل ؟؟؟ أصبح البيت مدخنة

أصبح كل العيال عندهم إيه ؟؟؟ Passive smoking

الواد بيتكيف على الريحه

إيه اللي يحصل ؟؟؟

اتعرضوا للدخان بدري ،، بيدأوا يدخلوا في asthmatic attack أكثر

الكلام واضح ؟؟ إن شاء الله

هنا بقا قولنا فيه ال maternal smoking

ليه maternal ؟؟؟ عشان الأم أكثر الناس اختلاطاً بالطفل

أما الأشياء الأخرى اللي ملهاش تفسير

إن الأم اللي هي تجنب طفل أقل من عشرين سنة عمر الأم

ال maternal age إذا كان أقل من عشرين سنة وخلفت قبل العشرين سنة

ابنها فرصة إنه يحيله asthma عالية أو ووي
ليه؟؟؟
يعلم الله،،، محدش عارف تفسير هذه الأمور

مش كده وبس،،،
الواد لو كان وزنه ضعيف أقل من اثنين ونص كيلو
فرصة إنه هيحيله asthma هتكون إيه؟؟؟ عالية بردو عن العيال الثانية
عشان هيبقا عنده intra uterine growth retardation أو prematurity

الكلام واضح؟؟؟ إن شاء الله

طيب،،،
من ال risk factors اللي هو psychological disturbance
إن بردو الطفل بتاع ال asthma أنا قولت لو زعلته هيدخل في إيه؟؟ attack
إيه علاقة ال psychology بال asthma؟؟؟
Nothing
محدش فاهم،،، لكن دي حقائق كلنا بنراها

ندخل بقا على موضوع مهم جداً

Pneumonia

ماذا نعني بال Lung parenchyma؟؟؟؟
ال Lung parenchyma نعني بيها ال alveoli
نعني بيها ال alveoli
ال Pneumonia من المواضيع الخطيرة والمهمة لسبب بسيط جداً
إن في كل ال text books (وربنا أنا ما مركز بكتب text box في صندوق التكتست يا شلي ركز يا عم وأنت بتكتب)
في كل ال text books هتلاقي ناس كاتبالك
• ال strepto coccal pneumonia
• ال staphylo coccal pneumonia
• ال Pneumo coccal pneumonia
• ال klebsiella pneumoina
• ال viral pneumonia

زي ما هنشرح دلوقتي
مفيش واحد مفهم يعني إيه Pneumonia عشان تعرف الوضع
أتحدى لو واحد فيكم
تشوف هذا الكلام لبتوع ال post حتى لمستوى الدكتوراة
يجي يقرأ ال pneumonia
قرأ ال staph وقرأ ال strept وقرأ ال Pneumo coccal وقرأ ال H. Influenza وال Klebsiella وال Mycoplasma
قرأهم كلهم شبه بعض
كله شبه بعضه،،، كله زي بعضه
ليه؟؟؟؟؟؟؟؟

لأن التريكات الي في النص الي بتفرقهم
هو مبيأخدش باله منها
لأن دماغه مش متفرمة كويس

بالتالي يجي يحفظ ،،، مش عارف يحفظ
لأن كله زي بعضه

النقط الي تفرق ،،، نقط بسيطة أووووووي بين الثغور
ميعرفش هو يطلعها

فإحنا النهاردا هنتكلم على الآتي إن شاء الله :

يعني إيه Pneumonia ???

Inflammation of the lung parenchyma

(فيه كلمة في الاخر معرفتش اسمعها للدكتور)

النقطة الثانية ،،،

ال Pneumonia إيه ال classification بتاع ال pneumonia ???

ال Pneumonia بيقسموها anatomically إلى تلت حاجات

al anatomically ده حسب ال radiology

شكلها في ال X - ray

بيقسموها إلى تلت أنواع :

• **النوع الأولاني بنلاقي عندي One lobe في ال lung is affected**

الجزء ده مثلاً متأثر بال pneumonia

ال alveoli الموجودة في one lobe is affected

دي lobar pneumonia

دي لما تكون Pneumonia في One lobe بنسميها lobar pneumonia

• لإما نبص في ال X - ray نلاقي

مثلاً ال X - ray بتاع ال chest and heart

نلاقي ال alveoli حوالين ال bronchus

كل bronchus حواليه Pneumonia بالشكل ده Patchy

ال alveoli حوالين ال bronchus هي الي فيها ال Inflammatory reaction

فدي بيسموها إيه ???

broncho pneumonia

ال alveoli حوالين ال bronchus هي الي فيها pneumonia

دي سميناهنا broncho pneumonia

شكلها في ال X - ray مبتكونش واخدة lobe ولا حاجة

كل ال bronchus ال alveoli حواليه فيها Pneumonia

فهي عبارة عن patchy pneumonia أو الي إحنا بنسميها broncho pneumonia

- النوع الثالث في ال X - ray
بلاقي إن ال Pneumonia حوالين ال main bronchus في ال Hilar of the lung
الحتة الي حوالين ال hilum of the lung
دي بنسميها hilar pneumonia أو Interstitial pneumonia

عايزين حضراتكم بقا نقول :

إيه الفرق ما بينهم ؟؟؟؟

أول حاجة ،،،،

- ال Lobar pneumonia دي unilateral ولا bilateral ؟؟؟؟
بتكون unilateral واحدة One lobe بس
- لكن ال broncho pneumonia بتكون bilateral و patchy
- لكن ال interstitium بتكون bilateral بس حوالين مين ؟؟ ال hilum

تاني حاجة ال Etiology ،،،

إيه ال etiology ؟؟؟

- ال Lobar pneumonia غالباً بتكون bacterial
ال bacterial بتعمل lobar pneumonia
عمر ال virus ما يعمل lobar pneumonia ،،، عمره ما يعمل Lobar pneumonia
ال bacteria هي الي تعمل إيه ؟؟؟ ال lobar بس
- ال Interstitial بتكون viral
بمعنى ،،، البكتريا عمرها ما تعمل Interstitial pneumonia
- ال broncho أيهما يعمل broncho إيه ؟؟؟ broncho pneumonia
بيقا هنا ،،، ال broncho pneumonia ممكن تكون viral أو إيه ؟؟؟ bacterial
ده الفرق ما بين ال Lobar وما بين ال broncho وما بين ال interstitial pneumonia
(أنا دخلت شوية على الفيس وأنا أصل قاعد الأربعة وعشرين ساعة على الفيس والنت
بس لسه متفرج على الفيديو ده للشيخ محمد حسين يعقوب ربنا يحفظه من كل سوء يارب العالمين
أنزلكم الفيديو تفريغه
وادعولي بقا ،،،

قال ابن الجوزي رحمه الله :

"إن لم تجدوني في الجنة بينكم فاسألوا عني،

فقولوا : يا ربنا عبدك فلان كان يذكرنا بك."

ثم بكى رحمه الله ...

دا بوست أنا نزلته وبعدين فيديو الشيخ

المؤمنون ،،، يَشْفَعُونَ

اللهم أرزقنا الجنة بغير حساب ولا سابقة عذاب

لما المؤمنون يدخلوا الجنة ويقعدوا مع بعض كده يجتمعوا في الجنة ،،
يقوم يقولوا : أومال فلان فين ؟؟؟ ؟!!!!
كان بيقد معانا في الدنيا ،،

أأأأأه ،،

يقولوا : أخذ به إلى أمه الهاوية
فيقولون : هيا بنا نشفع له عند ربنا ،،
،،،

فيقولوا : يارب فلان كان معانا ، شفعنا فيه ،،
فيشفعهم الله فيه ، فيخرجونه من النار
ويدخل معهم الجنة ،،
،،،

تعالوا ،، نتواصى إنكم لو دخلتوا الجنة وملقتونيش أسألوا عليا ،،
،،،

قولوا : يا رب دا نفعا يوم بكلمة فهاته معانا ،،،
تعالوا نتواصى ،، كل واحد يقول لزوجته ولأولاده ولأحبابه ولأصحابه
إبقوا افتكروني في الجنة ، واشفعولي

أه ،، ينفع ؟؟؟
أه ينفع أهو

بنص الحديث ،، إن المؤمن هيشفع ،، هيشفع إنه يطلع حد من النار
نرجع ثاني للدكتور محمد أبو الأسرار (

طبيب نقسم ال pneumonia حسب ال etiology بقا ،،،
أول حاجة الي بنخاف منها ال bacterial
البكتريا هناخذ gram positive strepto cocci
ال pneumo cocci ال staphylo coccal كل واحدة هتشرح بالتفصيل إن شاء الله

ال gram negative
عند حضراتكم ال Klebsilla وال H. Influenza وال pseudo mons دول gram negative

مممكن يكون ال T.B.
ال acid fast Bacillus

مممكن ميكونش bacterial خالص
مممكن يكون viral
أي virus مممكن يعمل ،،،
لكن أشهر ال viruses الي تعمل

ال pneumonia و respiratory tract infection وأهمهم ال

• Respiratory syncytial virus ال

• Influenza virus ال ممكن

• para influenza virus ال ممكن

• adeno virus ال ممكن

أي virus ممكن يعمل ،،،

لكن ،،، أشهرهم ال respiratory syncytial virus

بعد كده ،،،

ممكن يكون ال pneumonia إنه fungus infection

زي ال aspergillus وال candida

بس في الناس اللي هما Immune compromised

ممكن يكون ،،، سببها parastic infection

زي حاجة تسمعوها عنها إسمها pneumocystis carinii

بعد كده ،،،

فيه حاجة بتحصل وبنشوفها

واحد مننا مثلاً الجو حر ،،، ونزل مثلاً بعد صلاة العصر

قالك : أنا هانزل النادي هلعب ماتش كورة مع زمالي ،،، يوم أجازتي

نزل لعب الماتش ،،، لعب ساعة ،،، لعب أكثر

بعد ما لعب الماتش ده ،،،

طول ما هو بيلعب هو مش حاسس لا بحر ولا بتعب ولا بأي حاجة خالص

لكن مجرد ما المشي انتهى إيه اللي حصل ،،،

تلاقيه بدأ يحس إن هو جسمه كله عرقان مية

ريحته منتنه ،،، وجسمه كله فيه أكلان من كتر العرق

ليه ؟؟؟؟

لأن العرق فيه إيه ؟؟؟ ملح

إيه اللي حصل ؟؟؟ يقوم رايح داخل الحمامات بتاعت النادي ،،، مغير اللبس وواخد دُش ساقع عشان يطفى الولعة اللي في جسمه دي

ولبس لبسه وروح البيت

روح البيت زي الفل ،،، على ما ريح شوية

بدأ يصحى مناخيره مكتومة

بدأ يعطس ،،، بدأ يكح

على بليل حرارته بقت عالية ،،، وبدأ يجيله إيه ؟؟؟ respiratory distress

راح المستشفى القريبة منه ،،، قالوله : إنت عندك إلتهاب رئوي

كويس كده ؟؟؟

إيه اللي حصل دا أنا كنت بلعب كورة العصر مكنش فيه حاجة

دي اسمها physical pneumonia

نتيجة sudden change of body temperature

محدث فاهم إيه الي بيحصل فيها
زي مثلاً واحد دخل وخرج في مكان بارد نفس القصة هتحصل

فيه عندنا حاجة اسمها hypo static أو orthostatic pneumonia

إيه ال hypo static or orthostatic pneumonia دي ؟؟؟

وجدوها يا أولاد في الناس الي عندهم ظروف صحية

بتمنعهم إنهم يتحركوا في السرير

واحد comatosed

واحد عنده Paralysis أو quadriplegia

نايم في السرير لفترة طويلة

إيه الي بيحصل ؟؟؟

بيحصل stagnant of secretion

في الوقت ده نايم فترة طويلة ،،،

بيحصل stagnation في ال Lung secretion

مش عارف إيه ؟؟؟ يطلعها

يحصل عليها super added infection

تلاقي معظمهم عندهم إيه ؟؟ Pneumonia

مش عارف خدتوا Geriatrics ولا لا ؟؟ (ملحوظة جرياترك بتعطيش الجيم واخدين بالكم يا رجاله بس بالنسبة للدكاترة البنات تتجوز

وتقعدي في البيت ،،، بهزر يا جدعان خلاص)

في ال Geriatrics مشاكل كبر السن الي هو Prolonged recumbency in bed ومشاكلهم

من ضمنهم ال Orthostatic pneumonia أو hypo static إيه ؟؟؟ Pneumonia

غير كده ،،،

عندنا chemical pneumonia

ال chemical pneumonia بتحصل في العيال الي هما اتعرضوا للأدخنة السوداء

الأدخنة السوداء دي فيها hydrocarbons

واحد يقول إيه الي هيعرض الولد لدخان أسود ؟؟؟

حريقة ،، لا قدر الله

حريق الولد وأنقذوه من الحريق ده ،،،

فطبعاً الولد في الوقت ده اتعرض للدخان الأسود في الحريقة دي

يطلع من الحريقة عنده حرق خفيف ،، لكن صدره إيه ؟؟؟ تعبان

ليه ؟؟؟

عشان الدخان الي هو شمه نتيجة الحريق دهو بكمية كبيرة جداً من ال Hydrocabons

ال Hydrocarbons ده Is very irritant to alveoli وبيعملي

Chemical pneumonia

ال pneumonia اللي بنشوفها في الناس الي بيأخذوا radio therapy جلسات يا أولاد ال raddiation نتيجة أي tumor أيًا كان هو في منطقة ال chest يبدأ يحيلهم Pneumonia

ليه ؟؟؟

لأن ال raddiation نفسها ممكن تعمل إيه ؟؟؟ pneumonia وهكذا،،،

يعني دول الي يهمونا وبنشوفهم كثير أوووي فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله مفيش

إحنا بقا هنتكلم على إيه ؟؟؟
عشان نفهم بقا القصة،،
هنسأل نفسنا أسئلة

السؤال الأول،،،

دا بقا مفتاح الموضوع وبعد كده الدنيا ماشية،،
لأن إنت هتبص ال Pneumonia واخدة حوالي عشرة اتناشر صفحة عندكم حوالي 13 صفحة

بس ال 13 صفحة دول يتقروا في ربع ساعة
مش هياخذوا أكثر من ربع ساعة إن شاء الله
لي هو يعني دماغه comatosed هيقراهم في ربع ساعة ☺ during coma
لو هو alert هيقراهم في ثلث أو خمس دقائق
لأنهم كلهم شبه بعض،،
أول حاجة،،

يا ترى إيه هي ال general manifestations of pneumonia
In general
بمعنى،،

عيان Pneumonia

Clinically بيبقا فيه إيه ؟؟؟؟

عيان ال pneumonia إيه ال complications اللي ممكن تحصله In general ؟؟؟
فهنقول ال Introduction بتاعت ال chest بس في صورة إيه ؟؟؟ pneumonia
إيه ال Investigations اللي أعملها لأي واحد عنده pneumonia ؟؟؟
بعد كده أعالج أي مريض Pneumonia إزاي ؟؟؟؟
حسب الي هنقله دلوقتي إن شاء الله،،

بعد كده،،

أنا عرفت إن الولد عنده Pneumonia ،،

طيب يا ترى ال pneumonia دي Lobar ولا broncho ولا Interstitial ؟؟؟
إيه الفرق ما بين مين ؟؟ الثلاثة

وبعد كده ،،
هنعيد الكلام ده مع كل Organism على حده
فيه مشاكل ؟؟
ولا ندخل حسب ال organism علطول ؟؟؟
مش هتفهموا أي حاجة ،،
اسمعوا كلامي تفلحوا ،، خلاص
عشان التريكات دي بتاعت آخر السنة
دلوقتي نظام الإمتحانات إنه يجيبك short story بحيث إنه يشوفك إنت بتفهم ولا لا ؟؟
يشوف إنت هتمشي في أي إتجاه ؟؟؟

هنتكلم على الأتي :
أول حاجة أي واحد عنده pneumonia هنتكلم على النقط الآتية ،،
يا ريت يبقى عند حضرتك وقت تعمله في صورة جدول في البيت ،،
تبقا عظيمة ،،
أول حاجة ،، ال complaint
هو الولد هيشكي من إيه ؟؟؟

بعد كده ال clinical pictures
• فيه عندي inspection
• فيه عندنا palpation
• فيه عندنا percussion
• فيه عندنا auscultation

بعد كده عندنا ال complications
بعد كده عندنا ال Investigations

وأخر حاجة اللي هو إيه ؟؟؟
ال treatment
ماشي ☺

هنا ،،
أول حاجة ،،
أي واحد عنده pneumonia هيشكي من إيه ؟؟؟
خلي بالك هنعمل إيه ؟؟؟ filling the space
أتعود كده تقعد كده مع نفسك وتشوف هتعرف تألف طب ولا لا ؟؟؟ (وربنا أنا بحب ألف وممكن أنزل نوادر ليا في التأليف ☺ لو عايزين
وأبهركم ،، معلومات كلها غلط
ما هو تأليف بتأليف بقا)
تعال نشوف

أول حاجة في ال complaint

هي تعتبر جديدة علينا النهاردا ،،

ده Infection

يبقا أول حاجة ،، بتظهر على الود قبل أي حاجة الي هو ،،
إن الأم لاحظت إن الود الأيام الي فاتت إيه ؟؟؟ بيسخن ،،
فيه عندنا إيه ؟؟؟ fever

ال fever الي عندنا ده هلاقيها إيه ؟؟؟

- High grade في ال bacterial
 - Low grade في ال virus
- فيه مشاكل ؟؟؟؟ إن شاء الله لا

طيب ،،

الحاجة الثانية ،، فيه كحة

تبقا الأول ناشفة ،، وبعد كده يبقا معاها إيه ؟؟؟ بلغم
يبقا فيه expectoration

يبقا هنا فيه كحة ومعاها بلغم ،،

يبقا عندنا expectoration

النقطة الي بعد كده ،،

مش كده وبس ،،

يا دكتور الود بعد كده مش كحة وبلغم بس ،، دا لاقينا الود بينهج
بدأ يجيله إيه ؟؟؟ dyspnea

بعد كده ،،

بقينا نسمع noisy respiration

الي هو هيبقا في صورة إيه ؟؟؟ grunting

لقت الود بدأ ينت (دي مصطلحات هتلاقوها أنا ببلغ وبس ☹)
فيه grunting

النقطة الي بعد كده ،،

ممکن يبقا عندك chest pain

ال chest pain ده سببه overlying pleurisy
ليه ؟؟؟

ال Pneumonia دا Inflammation

لو ال pneumonic patch وصلت لل surface of the lung

هتبدأ تعمل إلتهابات في ال Pleura الي فوقها

فممکن ألقى فيها Overlying إيه ؟؟ Pleurisy

هنا في الحالة دي هيقولك الألم الي في صدري ،، في صورة شكشة

بتزيد مع الكحة وبتزيد مع النفس

ولو الود ده وقف نفسه أو عمل Holding of breathing ألقى ال pain ده إيه ؟؟؟ يروح

بعد كده ،،

النقطة الي بعد كده رقم سبعة

يمكن الولد ده بقا يدخل مني في respiratory failure وألاقي عنده إيه ؟؟؟

Cyanosis

خرجنا بره النقاط الي إحنا قولناها في مقدمة ال chest ؟؟؟ خالص
يدوب زودنا كلمة إيه ؟؟؟ (كلمة مش عارف أسمعها عشان القطر ودوشته)
طيب ،،

تعالوا بقا ،،

واحد عنده Pneumonia

بال inspection يا تري فيه respiratory distress ولا مفيش ؟؟؟؟

فيه ولا لا ؟؟؟

طيب قولي إيه هو ال respiratory distress ؟؟؟

• Tachypnea

• Working ala nasai

• Intercosal and subcostal retraction

ده grade two

• Grunting

في ال pneumonia ده grade three

(ممكن يبقا فيه cyanosis زي ما قولنا في ال scheme لو كان If respiratory failure)

ودول معروفين ،،

يبقا tachypnea, working ala nasai, intercostal and subcostal retraction

ممكن يبقا فيه grunting أو cyanosis

النقطة الثانية ،،

في ال Inspection ببص على مين ؟؟؟

ال Movement

ال Movement of the chest ،،

بلاقي فيه إيه ؟؟؟

Limitation of the movement of the chest

ال Limitation ال movement of the chest دي

• في ال lobar pneumoina هتبقا unilateral ولا bilateral ؟؟؟ unilateral

• في ال broncho وال Interstitial هتكون unilateral ولا bilateral ؟؟ هتكون bilateral

الله ينور عليكم

مجبش هنا لا bulge ولا retraction

لأن ال pneumonia دي inflammation لل alveoli

أدام non complicated

خلي بالك ،، أدام non complicated

لا هيجي معاها bulge ولا ؟؟ retraction

لكن ،،

Pleural effusion لو جالها

يبقا فيه bulge

هل ال bulge هنا سببه ال Pneumonia ولا ال effusion ؟؟؟ ال effusion

يبقا قصة ثانية

يبقا هنا مبحش سيرة bulge ولا إيه ؟؟؟ retraction

هي لا بتعمل bulge ولا بتعمل retraction

أدام هي Non complicated

بعد كده في ال palpation

ال trachea

أدام هي مبتزقش ولا بتشد ،،

يبقا ال trachea هتبقا إيه ؟؟؟ central

النقطة الثانية ،،

ال Palpable sounds

هلاقي عندي palpable pleural rub

لو فيه عندي إيه ؟؟؟ pleurisy

بعد كده ،،

ال tactile vocal fermitus

قولنا في ال Pneumonia ال TVF إيه ؟؟؟ بتبقا عالية

على ال affected lobe في ال Lobar

broncho في ال Patchy

على ال para sternal فين ؟؟ في ال Interstitium إيه ؟؟؟ Pneumonia

بعد كده ،،

ال percussion

هلاقي إيه في ال percussion ؟؟؟؟

هلاقي فيه dullness ،،

لأن دي مش الحاجات الي بتعمل Hyper resonant

ال alveoli فيها inflammatory مفيهاش هوا

يبقا هنا فيه إيه ؟؟؟ dullness

• على ال affected lobe في ال Lobar pneumonia

• هلاقيها patchy في ال broncho

• هلاقيها para sternal في ال interstitial

وممكن ال dullness ده sometimes

Tender percussion

ال percussion وأنت شغال على صدر الولد مبيقاش طابق

لو فيه overlying إيه ؟؟؟ pleurisy

ليه ؟؟؟؟

أتاري الواد عنده في الحنة دي pleurisy

فتيجي تعمل percussion

فتلاقي الواد مش طابق الخبطة بتاعت إيديك أو فيه Underlying pleurisy

بعد كده ،،،

ال auscultation

أول حاجة ،،،

ال air entry أخباره هنا إيه ؟؟؟

على الحنت اللي هي affected هلاقي ال air entry بيكون diminished

ال breath sounds هيكون إيه ؟؟

Bronchial breathing

وأي bronchial breathing ألاقي معاه bronchophony أو Egophony

What ever

يبقا هنا ،،،

ال Pneumonia قولت يبقا معاها bronchial breathing

وفسرناها حصلت إزاي ؟؟؟

بعد كده ال adventitious sounds ،،،

هلاقي fine أو Medium sized crepitation

هي fine في كل العالم ،،،

لكن ،،، مصر أم الدنيا لازم تقول Medium sized crepitation

يبقا هنا ،،،

هلاقي فيه ال auscultation

• Diminished air entry

• Bronchial breathing

• Fine أو medium sized consenating crepitation

لكن ،،، متنسوش بقا

إن أنا هأضيف هنا نقطة مهمة أووووووي

إن أنا ممكن أسمع pleural rub

هنزود هنا إن أنا ممكن أسمع pleural rub في ال auscultation

لو فيه هنا Over lying إيه ؟؟؟ pleurisy

يبقا لو فيه Overlying pleurisy هسمع إيه ؟؟ Pleural rub

فيه مشاكل ؟؟؟ مفيش إن شاء الله

بعد کده ،،

ال complications

complications

أي عيان عنده Pneumonia إيه ال complications اللي ممكن تحصله ???

respiratory failure أول حاجة

respiratory failure وارد إنه يحصله

heart failure النقطة الثانية ،،

heart failure

- في الناس الي عندهم bacterial pneumonia هيقا سببه ??? toxic myocarditis
- في الناس الي عندهم viral pneumonia هيقا سببه ??? viral myocarditis

النقطة الثالثة ،، أي عيان Pneumonia وارد إنه يجيله إيه ؟؟؟

Pleural effusion

نوع ال effusion هنعرفه مع كل lesion

Pleural effusion ممكن يحصل

النقطة الرابعة ،،

paralytic ileus ممكن يحصل Pneumonia ال عيائين في كل

ال Paralytic ileus سببها “

- [illegible]

بعد کده ندخل على ال Investigations

Investigations

أول حاجة ال chest X - ray

ال chest X - ray هتقولى يا ترى الواد عنده Pneumonia ولا لا ؟؟؟

ويا ترى إذا كان عنده ،، نوعها إيه ؟؟؟؟

یا تری دی lobar ،،، ولا interstitial ،، ولا broncho ؟؟؟؟

يبقا نوعها ،،

مش كده وبس ،،
هتقولي معاه complications ولا لا ؟؟؟

فرضنا ،،
لقينا الواد عنده Pneumonia وال heart كبير
يبقا ممكن viral أو toxic myocarditis

لقيت عنده pneumonia وعنده homogenous opacity في الناحية الي فيها ال Lesion
يبقا هنا معاه Pleural effusion

هل معاه Pneumothorax ؟؟؟؟ هل معاه Pyo pneumothorax ؟؟؟ what ever كل ال complications ممكن تحصل
وتكون في بالي

بعد كده ،،،
عملنا ال Chest X - ray

بعد كده بنعمل ال CBC
ال CBC هتلاقي ال total leucocytic count إيه ؟؟؟ عالي
ليه ؟؟؟ لأن هنا infection
ال total leucocytic count عالي
بس في ال bacterial هيكون Neutrophilia
في ال viral هيكون Lymphocytes

بعد ال CBC هنعمل إيه ؟؟؟
ال Blood gases
ال blood gases عشان تشخص إيه ؟؟؟ ال respiratory failure
لو الواد أزرق تعمل blood gases

لقيت ال PH أقل من 7.2
ال PO2 أقل من 50
ال CO2 أكثر من 60
معناه إن الواد ده دخل منك في إيه ؟؟؟ في ال respiratory failure

بعد كده ،،،
Isolation of the organism
يبقا هنعمل إيه ؟؟؟ culture
أعمل مزرعة عشان أشوف ال Organism ده إيه ؟؟؟
يبقا هنعمل culture

أفصل ال Organism من إيه ؟؟؟
• يا إما أخده من البلغم ،،، sputum

- blood culture يا إما نأخذه
 - pleural tap يا إما لو عنده Pleural effusion أخذه من ال
- فيه مشاكل ؟؟؟ الدنيا ماشية ؟؟؟ إن شاء الله زي الفل
- بعد كده نعالج بقا ،،

Treatment

ال Pneumonia تتعالج إزاي ؟؟؟

أول حاجة Hospitalization

تحت كلمة ال hospitalization عملنا إيه ؟؟؟ كام حاجة ؟؟؟ تلت حاجات :

- Rest
- Oxygen
- IV fluids

النقطة الثانية ،، أعالج ال underlying etiology

هَدي antibiotics

According to culture and sensitivity

وحسب نوع إيه ؟؟؟ ال Organism

ال gram positive بندي ال Penicillin ،، بنسيلين عادي 50 إلى 100 ملي جرام لكل كيلو لو العيان Uncomplicated

لكن لو resistant أو كده ،، بندي third generation cephalosporin

أما ال gram negative من الأول بندي third generation إيه ؟؟؟ cephalocporin

يبقا هنا ،،، علاج ال underlying etiology

النقطة الثالثة ،، ال symptomatic treatment

الولد سخن ،، نديله anti pyretics

بس ممنوع الإسبرين لو ده viral إيه ؟؟؟ viral infection

عشان ال Ray syndrome

طيب ،،

لو هو عنده productive cough

وغالباً هما كلهم كده ،، هَدي mucolytic و expectorant

النقطة الرابعة ،، إن أنا بعالج ال complications

أول حاجة ال respiratory failure

هنحطه على Mechanical ventilator

ال Heart failure

هَندِي anti failure إِيه ؟؟؟ Measures
Diuretics ،، Digoxin سواءاً
والأفضل Diuretics without digoxin

الواد عنده effusion
وطلع pus ،،
يبقا في الحالة دي لازم أعمل intercostal إِيه ؟؟ tube
عشان أسحب ال pus ده
loopyema لو دي

يبقا هنا ،،
النقطة الرابعة ،، treatment of complications
الواد عنده respiratory failure نعمل mechanical ventilator
الواد عنده heart failure نعالجه
loopyema أو Pus هركب Intercostal tube

نيجي بقا نتكلم على كل Organism لوحده ،،،
نركز لو سمحتم
أول Organism الي هو Most common organism
الي هو

pneumo cocci

هتعملي pneumo coccal pneumonia
Nearly بيكون 90 % من حالات ال pneumonia بتكون Pneumo coccal pneumonia
لذلك إنا بنكتبها في الأول ،،
خاصة في أول أربع سنوات من العمر

طيب ،، خلي بالك من التريكات الي في النص ،،
دي الحاجات الي ما بين السطور الي مش هتأخذ بالك منها
إن ال Pneumo coccal pneumonia في ال Infancy peroid
بتعمل broncho pneumonia
ليه ؟؟؟
الله أعلم

لكن ،، وجدوا إن في ال Infant بتعمل broncho pneumonia
وفي ال childhood peroid ،، لو جت لطفل عنده أكثر من سنتين ،، تعمل أكثر حاجة Lobar pneumonia

يبقا

- ال most common lobar في ال childhood
- و broncho في ال Infancy period

يبقا ، لو جه قالي discuss pneumo coccal pneumonia

والكلام ده معدش بييجي ،، بس افترضنا جه يعني ،،

في Infant

هتكلم على broncho ولا Lobar ؟؟؟؟

هتكلم على ال broncho

إحنا مرة جنبناها في إمتحان ،،

كان الدور الأول والثاني ،، الطلبة قالوا نفس السؤال اللي جه في الدور هو اللي جه في الدور الثاني ،،

الأولاني كان الواد عنده سنة ونص ،، والثاني كان الواد عنده أربع سنين ،،

الدونيا مختلفة ،،

كويس

إذا كان أربع سنين ،، يعني أكثر من سنتين

يبقا child ،، يبقا هتكلم على إيه ؟؟؟ على ال Lobar pneumonia

أما إذا كان سنتين أو أقل هتكلم على إيه ؟؟ على ال broncho pneumonia

يبقا هنا بالنسبانا ،،،

إما أجي أتكلم على ال Pneumo coccal pneumonia

خلي بالك ،،

العيان هيبقا عنده fever ،، هتكون high grade ولا low grade ؟؟؟؟

دي bacteria يبقا High grade

بقية الحاجات كلها بتاعت ال complaint بتكون the same

محتاج أقولها ؟؟؟

بعد كده في ال Inspection

نفس الكلام ،،

ال respiratory disterss ،، كويس

بس لو كان الولد أقل من سنتين هقول فيه Limitation of movement bilaterally

إذا كان فوق سنتين هقول فيه limitation of movement على ال affected side

عشان دي إيه ؟؟؟ Lobar

في ال palpation ،،

ال trachea ،،

بتكون central في كل الأحوال

ال Pleural rub ،،

وفيه عندي ال Tactile vocal fermitus عالية

الكلام ده ،، في ال Infancy period

هلاقيها patchy وهتكون bilateral

ال affected lobe childhood هلاقيها على ال
أوحيله إن أنا بتكلم على إيه ؟؟؟ على Lobar pneumonia
أو broncho pneumonia

في ال Percussion ،،،

بلاقي إيه ؟؟؟ dullness و بين قوسين كده may be tender
overlying إيه ؟؟؟ Pleurisy

Bilateral ويكون Patchy لو كان ده Infant
على ال affected lobe لو ده إيه ؟؟ child

طيب ،،، ال auscultation

- ال air entry بيكون diminished
- ال bronchial breathing
- ال fine crepitation
- ال Pleural rub
- ال bilateral and patchy لو كان ده broncho
- على ال affected lobe لو كان ده Lobar

الكلام ده واضح ؟؟؟ إن شاء الله

طيب ،،، إيه ال complications ؟؟؟

- ال respiratory failure
- ال Heart failure
- ال pleural effusion
- ال paralytic ileus

كويس كده ،،،

نزود عليهم إيه ؟؟؟

ال affected Upper lobe كان
meningism يجيلهم

ال upper lobe سوءاً بتاع ال right أو ال Left lung
meningism ممكن يحصل

ال الولد ده عنده upper lobar pneumonia ،،،
عندي يا أولاد في الحتة دي para vertebral plexus of veins

ممكن ال toxins وليس ال Orgaism

خلي بالك ،،،

يوصل إلى ال meninges بتاعت ال brain
meningeal irritation ويعملي

تلاقي الواد عنده Neck spasm و Neck rigidity
وكل القصة ... أكن عنده إيه ??? meningitis

أومال الفرق إيه ??? إن ال lumbar puncture هيبقا Normal
يبقا هنا Meningism

النقطة الثانية ...
لو فيه lower pneumonia

أي واحد عنده lobar pneumonia
ممکن يتكون على ال lobe ده
يحصله liquefaction ويتكون lung abscess
يبقا مكان ال Lobar pneumonia دي
ممکن يحصل عندنا إيه ???
Lung abscess
دا في أي واحد عنده lobar pneumonia
ممکن ألاقي Lung abscess

فيه مشاكل ??? إن شاء الله لا
الدونيا ماشية ???
طيب ...

تعال بعد كده في ال Investigations

Investigations

نعمل إيه ???

ال Chest X - ray

لو الولد أقل من سنتين أقوله فيه broncho pneumonic patches
لو فوق سنتين هقول Lobar pneumonia
وممكن معاه حاجة من ال complications اللي هي كذا وكذا اللي أنا قايلهم

بعد كده ...

ال CBC

هلاقي فيه neutrophilia
ال total count عالي ... بس معظمه إيه ??? neutrophils

أعمل blood gases

رهما يكون عنده respiratory failure

بعد كده ... culture من كذا وكذا وكذا

بس هنا فيه إضافة مهمة أوووي ،،

إن هنا هأعمل CSF examination

أو lumbar puncture

لو الواد عنده Meningism عشان أتأكد إن دي مش meningitis

يبقا الواد لو عنده Meningism ،،

لازم أعمل CSF examination

لو عنده associated meningism

فيه مشاكل ،،،

طيب ،،

ندخل على العلاج

Treatment

ندخل الواد المستشفى ولا لا ؟؟؟؟

• ندخله المستشفى ،،

• ونحطه على الأوكسجين ،،

• ونديله محاليل

• ونريحه في السرير

فيه مشاكل ؟؟؟ لا إن شاء الله

نعالج السبب ،، دا gram positive ولا negative ؟؟؟

ده gram positive

في ال non complicated بندي penicillin خمسين ألف إلى مية ألف International unit

بتتقسم كل ست ساعات

مش مهم ال doses

ده في ال Non complicated

لكن ال complicated أو ال resistant

هضطر أدي third generation إيه ؟؟؟ cephalosporin

بعد كده نعالج symptomatic

الواد سخن ،، أدي antipyretics

الواد عنده بلغم ،، ندي Mucoytic and expectorant

بعد كده ،، علاج ال complications

زي ما أحنا قولنا ،،

فيه مشاكل كده ؟؟ إن شاء الله لا

يتبقى هنا كلمة واحدة بس ،،
 إن هنا في الآخر بقول ال prevention
 إن إحنا هندي pneumo coccal vaccine
 عشان أمنع القصة دي ،، بندي الأطفال دول Pneumo coccal إيه ؟؟ vaccine

يبقا هنا ،،
 ممكن أمنع ال Pneumo coccal pneumonia
 عن طريق ال pneumo coccal vaccine

سؤال جه للدكتور أبو الأسرار ،،
 هو إيه الفرق ما بين ال meningism و ال meningitis ؟؟؟
 ال Meningitis وال meningism هما الاتنين clinically the same
 الفرق ،،

إن ال Meningism سببه toxins
 وال Meningitis سببه Organism

هييان فين ؟؟؟
 في ال lumbar puncture

ندخل بعد كده على تاني حاجة من ال gram positive

Staph pneumonia

ال staph pneumonia بتيجي في أي سن
 لكن أكثر الأعمار اللي بنجد فيها staph pneumonia
 الأطفال في السنة الأولى من العمر

السنة الأولى من العمر ،،
 دايماً ال staph بتيجي من واحد عنده staph infection
 ووصلت للطفل في المرحلة دي

بتيجي منين ؟؟؟
 لو الأب عنده fruncle
 الأب ماسك إبنه ويلاعه وبيوس إبنه ،،
 وال fruncle ده فاتح
 كويس ،،
 ممكن أي Pus من ال fruncle ده يوصل للعين ويبدأ يوصله ويعمله staph infection
 من ضمنه Pneumonia

الأم لو عندها breast abscess
 وفيه Pus بينزل مع اللبن ،، هيوصل للعين
 ممكن يعملها staph إيه ؟؟؟ staph pneumonia

ال staph organism ده very aggressive organism

ومشكلته في حاجتين ،،

إنه very resistant

لأنه بيطلع penicillinase enzyme بيكسر البنسيلين

فمينفعش البنسيلين العادي

النقطة الثانية ،،

بيطلع إنزيم اسمه coagulase

ال coagulase ده بيعمل liquefaction وبيعمل Localization لل Infection

مشكلة ال staph إن هي بتعمل unilateral broncho pneumonia

عمرها ما بتعمل Lobar

لكن ،، بتعمل broncho

وإذا عملت broncho ،، بتعمل unilateral broncho

النوع الوحيد ،،

اللي بيعمل unilateral broncho pneumonia في طب الأطفال هو ال staph pneumonia

وأظن الناس ،، تلت أربعم الوجود أو بيقرا التفريغات شاف هذا الكلام رأي العين في ال chest X - ray

الحاجة الوحيدة الي بتلاقي فيها ال broncho pneumonia بتكون unilateral

هي ال staph pneumoina

ليه ؟؟؟

عشان هو organism يحب يقع في حته ،، ويطلع coagulase

ويسيطر عليها وخلص ،،

مش حاجة بتعمل diffuse إيه ؟؟ Infection

طيب ،،

نيجي بقا نشوف clinically

Clinically

تلاقي العيان عنده fever

هتكون High grade ولا Low grade ؟؟؟؟

بتكون High grade fever

كل ال complaint بتكون the same

الولد ده هلاقي عنده respiratory distress زي ما أنا قولت ،،

فيه limitation of movement بتكون unilateral ولا bilateral ؟؟؟

بتكون unilateral

لأن عندنا Unilateral broncho pneumonia

غالباً بتبقي مع ال right side

ال trachea «

بتكون central « لا يبرز ولا يمشد « أدام مفيش complications

ال palpable sounds «

ممکن ألاقى فيها pleural إيه ؟؟؟ pleural rub

بعد كده ال TVF إيه ؟؟؟

عالية «

والكلام ده هيكون bilateral ولا unilateral ؟؟؟ بيكون Unilateral و Patchy على ال affected side

و Patchy عشان أعرفه إن هي broncho وليست lobar

ال percussion «

هلاقي فيه dullness

و may be tender و هيكون patchy وكمان Unilateral

بردو على ال affected side

ال auscultation «

• ال air entry بيكون diminished

• فيه bronchial breathing

• فيه fine أو medium sized consenating crepitation

• و ممکن ألاقى pleural rub على ال affection side

ندخل على ال complications

Complications

ممکن تلاقي ال complications الأتية :

• Respiratory failure

• Heart failure

• Pelural effusion « بس ال pleural effusion يا ريت تكتبلي empyema

هنا Pus « لأن ال staph بتعمل إيه ؟؟؟ بتعمل Pus

يبقا هلاقي pleural effusion في صورة إيه ؟؟؟ empyema

نزود بقا «

ممکن تعمل Lung abscess

إيه المشكلة ؟؟؟

طيب «

مش كده وبس ،، ال abscess ده لو فتح ،، هيفتح في ال pleura هيعمل empyema
بس يسيب مكان مليان هوا
فممكن يعمل ،، المكان الي هو ال abscess الي فسي ده أصبح ،، مليان هوا
ده بنسميها encysted pneumato cele
Lung في ال Encysted air
ال abscess لما يفضي ،، أصبح مليان هوا
يبقا فيه encysted إيه ؟؟؟ pneumato cele
مش كده وبس ،،
ممكن نفسه يوصل للدم ،، ويعمل meningitis
إيه المانع ،، يعمل Meningitis ؟؟؟
ممكن يعمل distant abscess في أي مكان ،،
ما ال staph لو وصل في أي حنة ،، هيعمل abscess في أي حنة هو هيوصله
ده نتيجة مين ؟؟؟ ال staph
بعد كده ندخل على ال Investigations

Investigations

نعمل Chest X - ray ،،
نوع ال pneumonia هتكون broncho pneumonia
هتكون unilateral ولا bilateral ؟؟؟
بعد كده ،، ممكن ألاقى حاجة من ال complications

بعد كده ،،
العيانين بتوعنا نعملهم ال CBC
بنلاقي ال total count عالي
بس ألاقيه neutrophils

أعمل blood gases
وأعمل إيه ؟؟؟ culture
فيه مشكلة ؟؟؟؟ إن شاء الله لا

بس متنساش لو الواد شكيت إن عنده Meningitis
تعمله إيه ؟؟؟ Lumbar puncture

بعد كده ،،
العيانين دول ،،
• نعملهم admission

- نديلهم أوكسجين
- إدينا IV fluids تلتين الكمية ،، بعد كده
- Complete rest in bed

ندخل على العلاج ،،،

Treatment

نعالج ال organism ،،،،
ال organism ده بيطلع penicillinase enzyme
يبقا هنا هَدي antibiotics سواءاً إيثايلين أو كلوكساسيلين
الميثيسيلين 200 mg لكل كيلو
الكلوكساسيلين 100 mg لكل كيلو
مش مهم ال doses

طيب ،،،
بعد كده symptomatic treatment
هَندي anti pyretics
هَندي mucolytics و expectorant

بعد كده ،،، بعالج ال complications اللي هي قد تكون إيه ؟؟؟ موجودة
فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

بعد ال staph فيه ال strept

Strept pneumonia

ال strepto cocci طبعاً عارفينها
دي بتعمل يا broncho يا Lobar
أي حاجة ممكن تعملها ،،،
مفيش حاجة تحدد ،،، ولذلك تتكلم على ال lobar ماشي ،،، تتكلم على ال broncho ماشي
زي ما أنت عايز ،،، مفيش أي مشاكل

كل اللي إحنا هنزوده إن شاء الله
في ال strepto cocci
يا ريت تيجي تقولي فيه ال complications
rheumatic fever أو Post strepto coccal glomerulo nephritis

مش كده ويس ،،،
ال strepto cocci
ممكن تعمل septic foccus في ال bone أو ال Joint
Septic arthritis أو osteomyelitis
ماشى ،،،

Investigations في ال

Investigations

anti streptolysin O titer ال أنا هأعمل ال
على الكلام بتاعنا

بعد كده في العلاج

Treatment

ده gram positive ،،

بنبدأ بال penicillin ،،

third generation cephalosporin ندي
فيه أي مشكلة ؟؟؟ إن شاء الله مفيش أي مشاكل

بعد كده ،، ندخل على ال gram negative

أدام gram negative مش هجيب سيرة ؟؟؟ ال penicillin

ال gram negative

عندنا ال H. Influenza pneumonia

H. influenza pneumonia

زيها زي ال Pneumo coccal pneumonia بالطبط ،،

• يعني في ال Infant بتعمل broncho pneumonia

• وفي ال child بتعمل إيه ؟؟؟ Lobar

فيه مشاكل ؟؟؟

زيها بالطبط ،،

ال H. influenza ،،

في ال complications بتعمل meningism أو Meningitis

كان في ال Pneumo coccal بتعمل meningism بس

لكن هنا في ال H. Influenza ممكن تعمل meningism أو meningitis

وبردو lung abscess

زيها زي ال Pneumo coccal

بس هنا ممكن تعمل Meningitis مع ال meningism

• يا meningism

• يا meningitis

غير كده ،،

lung abscess ممكن تعمل

طبيب ،،

Investigations بعد كده ،، نفس ال

Investigations

The same

meningitis أو meningism Lumbar puncture لو فيه عندي بعمل بس بقول ،،

في العلاج ،،

Treatment

third generation cephalosporin هدي

gram negative ؟؟؟ لأن ده gram

third generation cephalosporin يبقى هندي

وهنا ،،

H. Influenza vaccine يمكن في ال prevention أدي

pneumo coccal vaccine في ال Pneumo coccal كنت بدي

H. Influenza vaccine هنا ،، ممكن أدي

Pneumonia ال نوعين ال الي لهم تطعيمات ،،

• ال الي هو pneumo coccal pneumonia

• Influenza vaccine

بصوا كده ،،

هو نفس الكلام ،، بس الكلمتين الزيادة هما دول الي ما بين السطور مش أكثر

فيه مشاكل ؟؟؟

إن شاء الله زي الفل

H. Influenza vaccine بعد ال ،،

klebsiella pneumoina ال

klebsiella pneumoina

Klebsiella يا أولاد ،،

gram negative bacteria ده

Immune compromised child ال في ال

مش أي طفل ،،

chemo therapy واحد بيأخد nephrotic syndrome ،، ده تلاقيه في طفل عنده

واحد Mal nourished إلى أخره «،

Immune compromised

ال Klebsiella بتعمل broncho أو Lobar

بس مشكلتها «، لما تعمل Lobar في واحد Immune compromised

تبقا ال Lobar pneumonia

تخيل دي ال Lung «، هتلاقي ال lobe بيكون affected مش واخد شكل tringular shape كده

هتلاقي ال lobe ممكن حاجة زي rounded أو rounded shadow

مبينش زي ال tringular shadow

ولذلك مشكلتها إنت لما تبص عليها في ال X ray تفكر إن دي tumor mass

ليه bulging surface

فبتبان إنها مش triangular shadow

ولكن تبان إنها Mass

المصيبة الثانية «،»

عشان فيه عندي extensive inflammatory reaction

فبيقا ال surface of the lung بيكون friable

ممكن ينزف «،

لو نزف يعمل مع ال effusion

بيقا ال effusion معاه دم «،»

فبلاقي ال effusion هنا hemorrhagic إيه؟؟ hemorrhagic effusion

نوع ال effusion اللي هلاقيه بعد شوية «،

إني هلاقيه hemorrhagic إيه؟؟ effusion

وده اللي بياكد الموضوع

لو بصيت على واحد في ال chest X ray

لقيت عنده mass موجودة في ال Lung

ولقيت عنده effusion

عملت لل effusion ده بزل «، لقيت عنده hemorrhagic effusion

هياكدك إن ده إيه؟؟ Malignancy

إمها هي في الأصل إيه؟؟ klebsiella pneumoina

مشكلة ال Klebsiella إن معظمنا بيشرحها إن هي إيه؟؟ lung malignancy

وبالرغم من كده «، مبتبانش إلا أثناء ال Investigations

بيقا هنا مشكلة ال klebsiella pneumoina مبتخلصش إلا في ال immune compromised

ال klebsiella pneumoina بتعمل broncho بس الغالب بتعمل lobar

وإذا عملت Lobar بتبقى extensive tissue edema لدرجة «، إني ألاقى ال lobe affected

بلاقيه مش triangular «، بلاقيه rounded shadow عامل زي Mass

bulging fissures أو bulging border وليه

إذا عمل effusion «»

hemorrhagic effusion بتعمل

فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

طيب «»

العيانين بتوعنا دول «»

العلاج الأوحدهشان ده gram negative يبقى ليه إيه ؟؟؟ third generation cephalosporin

يبقا هو نفس القصة «»

High grade fever ال بتكون

وكل حاجة بنقولها

بس يا ريت بقا تأكدلي إن ال effusion هنا بيبقا ؟؟؟ Hemorrhagic effusion

مش كده وبس «»

هتقولي في العلاج «»

third generation cephalosporin إحنا هندي

والكلمتين اللي في الأول «» إنها بتحصل في ال Immune compromised

فيه مشاكل ؟؟؟

إن شاء الله العملية كويسة

بعد ال klebsiella pneumoina

ال pseudo monas مش مهمة «» ملهاش لازمة

يبقا «»

إحنا قولنا ال gram positive

قولنا ال gram negative

ال viral pneumonia

Viral pneumonia

إيه اللي بيعمل viral pneumonia ؟؟؟

خمسين في المية «» respiratory syncytial virus

لأنه ممكن influenza أو Para influenza أو أي virus يعمل

طيب «»

ال viral pneumonia «» لما تعملنا Pneumonia

هتعمل :

• يا broncho pneumonia

• يا interstitial pneumonia

أوصف ما شئت «»

يا broncho يا interstitial

لكن ،،،

أهم حاجة clinically تميزها ،،،

إن ال viral pneumonia إن ال virus جاي من Upper respiratory tract

فتلاقي الولد ده قبل ما يدخل في viral pneumonia بيومين أو ثلاثة ،،

كان عنده upper respiratory tract catarrhal symptoms

الأم تقولك :

الواد بيرشح وبيعطس وعينه بتدمع زي دور البرد

كويس ،،، وبعد كده نزل عمل Pneumonia

بعديه ،،،

لقيت الواد بقا feverish

ال fever هنا هتبقا إيه ؟؟؟ low grade fever

مش سخن أووووي

وفيه عنده cough و expectoration و dyspnea والقصة دي كلها

و grunting ،،،

لكن هنا هزود ،،، إن ممكن ألاقى wheeze

ليه wheeze ؟؟؟

لأن ال virus يا أولاد ،،، بيعمل وهو داخل ،،

بيعمل irritation وبيعمل broncho spasm

أنا لسه قايل في ال asthma

إن ال virus بيعمل irritation لل vagus

فيعمل para sympathetic over tone

فيعملنا broncho spasm

لما يعمل broncho spasm ،،، هلاقي الواد عنده Pneumonia وعنده تزيقة فين ؟؟ في صدره

خلي بالك ،،،

ال viral pneumonia ،،، أهم حاجة تميزها مين ؟؟؟ ال wheezy chest

واحد يقولي إيه :

طيب إيه اللي يميز ده عن ال asthma ؟؟؟؟

كل حاجة بعد كده ،،،

كويس ،،،

إزاي ؟؟؟

خلي بالك ،،، الواد عنده wheeze وممكن chest pain

بس ال chest pain هنا مش سببه ال pleurisy

ال chest pain هنا هيكو سببه viral myositis

أو Muscle strain من الكحة الشديدة

يبقا viral myositis أو Muscle strain
بعد كده ،،

cyanosis ناداً ما يحدث ،،

ال viral pneumonia خفيفة مش شديدة

طيب ،،

signs of respiratory disterss عندي

bilateral Limitation of movement bilaterally or unilaterlly ؟؟؟؟ هيكون

ليه ؟؟؟ عشان broncho أو interstitial

بعد كده ،،

ال trachea بتكون central

ال palpable sounds

بيكون ال Pleural rub وال wheeze (Palpable rhonchi)

ال TVF هلاقيها عالية ،،

طيب ،، ال dullness موجود

يبقا هنا أول نقطة تفرق ما بين ال viral pneumonia وال asthma

في ال asthma كان فيه dullness ولا Hyper resonance ؟؟؟ كان في ال asthma العملية hyper resonance

هنا في ال viral pneumonia هلاقي فيه dull percussion

بس متجيش سيرة بقا some times إنه tender

لأن هنا مفيش إيه ؟؟ pleurisy غالباً

بعد كده ،،

في ال auscultation ،،

ال air entry بيكون diminished

فيه bronchial breathing

فيه fine أو Medium sized consenating crepitation

بس بدل ،، ال pleural rub

هنقول إني ممكن أسمع siblent ronchi

عشان ال broncho spasm

بعد كده ،،

ال complications هتكون :

Respiratory failure

Heart failrue ،، خدتوا هنا إيه ؟؟ viral myocarditis

ممكن Pleural effusion

ممكن Ileus

وارد كل الكلام ده ،،،

في العلاج ،،
ندخل المستشفى ،،، نفس القصة

علاج السبب ،،، ال Ribavirin خاصة لو para influenza virus
أو respiratory syncytial virus

بعد كده ،،، ال symptomatic treatment
هنزود ال broncho dilator
اللي معاها broncho spasm ،،، يبقى هنزود ال broncho dilator

بعد كده ،،، علاج ال complications الموجودة عندنا

طبعاً ،،، فيه عندنا نقطة في ال complications
المفروض تزودها ،،، اللي هو post viral auto immune disease
إحنا أي auto immune disease
بيحصل بعد viral infection

ممکن بعد ال viral pneumonia دي يجيله Guillian Barre Syndrome
ممکن يجيله ITP ،،، ممکن يجيله أي حاجة
إحنا قولنا بعد ال viral infection ممکن يحصل أي auto immune disease

وأخر حصة المحاضرة اللي جاية إن شاء الله رب العالمين في ال chest

ندخل في محاضرة جديدة وأخر محاضرة إن شاء الله في ال chest وأسيبكم مع الدكتور محمد أبو الأسرار
هنخلص ال chest أهو ،،،

فضلنا موضوع بسيط أووووي في ال Pneumonia
اللي هو Mycoplasma pneumonia

Mycoplasma pneumonia

ال Mycoplasma ده Organism ضعيف جداً
بيحصل في ال shcool children أكثر عشان يحتاج فيه closed contacts
طبعاً كل ال classes بيبقا فيها Over crowding
يبقا سهل أووووي يحصل فيها contamination

ال Mycoplasma pneumonia زيها زي أي Penumonia
الفرق في حاجتين بس نعمل stress عليهم ،،، اللي هما مكتوبين في الورق :

اللي هي ،،، هذا النوع من ال Pneumonia ممکن يحصل إنه يتكون حاجة اسمها cold antibodies
وكلمة cold antibody معناه ،،،، إن ال anti body ده بيبقا activated في درجة حرارة أقل من 37 درجة مئوية

يعني ،، أي حاجة تعمل Hypothermia للعليل ،،
activated antibody ده بيبقا

auto immune hemolytic anemia ال بتعمل cold antibody دا هي ،، بيبقا هنا ،،

إذا سألت في الشفوي ،، واحد جالك ب Pneumonia
ومعاه auto immune hemolytic anemia

تفكر في أي أنواع ال Pneumonia ؟؟؟ هتفكر في ال mycoplasma

فهنا أكثر نوع pneumonia يحصل معاه auto immune hemolytic anemia
هو مين ؟؟؟ ال Mycoplasma
ده أول نقطة

مش كده وبس ،،

أنت تقوله بردو ممكن يكون كان viral pneumonia
لأن بعد ال viral pneumonia ممكن يحصل أي auto immune disorder
من ضمنها ال auto immune hemolytic anemia

يبقا ،، لو اتسألت في الشفوي ،، واحد جالك ب Pneumonia
وبعديها جاله ال Hemolytic anemia
أقوله :

- يا إما تكون Mycoplasma
- يا إما يكون viral pneumonia وحصل بعدها auto immune disorder من ضمنها ال autoimmune hemolytic anemia

الحاجة الثانية ال specific drug therapy ال هيعالج ال Mycoplasma

لا هو البنسيلين ولا ال 3rd generation cephalosporin ولا ال anti viral
ال specific drug therapy ال هو erythromycin أو ال generation بتاعته الكلاريثروميسين ،، أياً كان هذه المجموعة
ده بس ال عايزين نعرفه في ال Mycoplasma pneumonia
فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا ،،

النهاردا بقا هنتكلم على موضوع هام جداً إن شاء الله في الأطفال ،،
يخص الأطفال تحديداً ،، ولا يخص الباطنة
اللي هو ال acute bronchiolitis

Acute bronchiolitis

ال Bronchiolitis

Is the most distressing disease في الأطفال

أكثر عيل هتلاقى عنده severe respiratory distress
هي ال bronchiolitis

بس عايز أنوه لنقطة مهمة أووووي ،،
الناس اللي معاهم المجلة
ال bronchiolitis ،، المجلة بتاعت المراجعة
ال bronchiolitis مكتوبة في صفحة 24 في المجلة (هو أنا بكتب التفاصيل دي ليه ؟؟؟ أكيد عشان لو حد معاه المجلة يبص ويبقا يدعي)
مكتوب acute bronchitis وده خطأ إملائي ،، دي acute bronchiolitis

سؤال جاي للدكتور محمد أبو الأسرار ،،
هل فيه difference between cold antibodies and cryoglobulinemia ؟؟؟
ال cryo يعني ،، حاجة مجمدة
ال cryoglobulinemia دي حاجة مختلفة تماماً عن ال cold antibodies

ال cold antibodies تعتبر نوع من أنواع ال cryoglobulinemia
لكن ال cryo ده title كبير تحتية أسامي ومسميات كثيرة جداً

بعد كده بقا ،،
ماذا يحدث في ال acute bronchiolitis ؟؟؟
مش هتفهم إلا لما نبص على ال embryology

إحنا عندنا اللي أنا راسمه (وإحنا متخليينه مع بعضينا ☺) في الرسمة اللي أدامكم دا هي ،،
راسم خط أسود بره ،،
الخط الأسود ده ال serosa
والخط الأزرق اللي جوا ده ال Mucosa
و In between فيه خطوط حمرا مائلة ،، دي ال Muscosa

الجزء اللي فيه الأزرق والأحمر والأسود
دا اللي أنا راسمه ده ال small bronchus
يعني آخر جزء في ال bronchus
ال small bronchus في ال embryology بيطلع منها budding
يعني جزء كده بارز ،،
ال budding ده عبارة عن two layers بس
زي ما أنتوا شايفين هنا أزرق (mucosa) وأسود (serosa)
اللي هو عبارة عن ،، Mucosa و serosa

الجزء اللي حصل budding ده ،،
بيطلع زي Process كده أو أنبوبة
الأنبوبة دي نهايتها تتنفخ ،، تقوم مكونالي ال alveoli
والجزء اللي هو ماسك في ال small bronchus مبيتتنفخش ويكون لي حاجة اسمها terminal bronchiole

يبقا ال terminal bronchiole
اللي هو الجزء ده ،،

وال alveoli هما أصلهم حاجة واحدة
كويس ،،

الحاجة دي بتتكون من two layers :

• Mucosa

• Serosa

لو جينا بصينا ساعة الولادة ،، at birth

هنلاقي إن ال alveoli بتقوم بعشرة في المية من ال gas exchange mechanism
Even أقل من ذلك ،،

في بعض الناس بيكون 5 % بس

إحنا هنقول عشرة في المية من ال gas exchange mechanism بيتم فين ؟؟؟ في ال alveoli

لكن ،، ال terminal bronchiole

في الأطفال حديثي الولادة ،، بتقوم ب 90 % من ال gas exchange mechanism

يبقا أنا عندي دلوقتي 10 % من ال gas exchange mechanism بيتم فين ؟؟؟ في ال alveolus

و 90 % من ال gas exchange mechanism بيتم فين ؟؟؟ في ال terminal bronchioles

الكلام ده إمتى ؟؟؟ at birth

طيب ،،

ملاحظين هنا في هذا التوقيت الي هو at birth

إن ال terminal bronchioles زي ما حضراتكم شايفينها ،، أخبارها إيه ؟؟؟

طويلة وضيقة ،،

كويس ،، رفيعة يعني

طويلة ورفيعة

لكن ،،

الي بيحصل مع نمو الطفل ،، بنلاحظ الآتي :

إن ال terminal bronchioles ،، كل ما الولد يكبر ،،

كل ما ال terminal bronchioles تقصر وتوسع ،،

لحد ما يصبح هذا الشكل فوق سنتين ،،

يبقا هنا ده at birth

ال terminal bronchioles طويلة ورفيعة

لكن ،، تبدأ تقصر وتوسع لحد ما يصبح هذا الشكل عند عمر فوق إيه ؟؟ فوق السنتين

مش كده ويس ،،

الوظيفة نفسها بتاعتها هتتغير ،،

إزاي ؟؟؟

بعد عمر سنتين ،، هنلاقي 95 % من ال gas exchange mechanism

بيتم في ال alveoli

و 5 % في ال terminal bronchiole

- يبقى هنا أصبح 95 % من ال gas exchange mechanism في ال alveolus
- و 5 % من ال gas exchange mechanism في ال terminal bronchiole يعني وظيفتها بدأت إليه ؟؟؟
تقل

يبقى إحنا at birth ،،

ال terminal bronchioles رفيعة وطويلة ،،
بعد سنتين قصيرة وواسعة

،، At birth

بتقوم ب 90 % من ال gas exchange mechanism

بعد سنتين ،،

بتقوم 5 % من ال gas exchange mechanism

كلمة ،، bronchiolitis

Means inflammation in terminal bronchioles

تعني إنه حصل inflammation في هذا الجزء من ال air way
التي هو ال terminal bronchioles

ال terminal bronchioles حصل فيها inflammation

لما يحصل فيها inflammation لل mucosa

هتبقى edematous ،، هتديق

مش كده وبس ،،

الوظيفة بتاعتها هتروح ،، خلي بالك

لو واحد حصله pathology في ال terminal bronchioles ساعة الولادة ،،

لقينا في الحالة دي 90 % من ال gas exchange mechanism طارت مني ،،

لأن ال terminal bronchioles أصبحت ال wall بتاعتها Inflamed

أصبحت غير قادرة على ال gas exchange

90 % من ال gas exchange طارت ،،

مش كده وبس ،،

ال terminal bronchioles لما تبقى من جوا edematous

هتديق أكثر ،،

الهواء اللي هيروح ال alveoli هيقبل ،، فال gas exchange في ال alveoli هيقبل

هياثر بردو على مين ؟؟ على ال alveoli

طيب ،،

تخيل العيان ده هيبقا إليه ؟؟؟

عنده marked distress
ليه؟؟ لأن الحاجتين المسؤولين عن ال gas exchange اتأثروا هما الأثنين بالتبعية

لكن ،،

بعد سنتين ،، لو واحد حصله نفس ال Pathology
حصله Inflammation في ال terminal bronchioles
إيه اللي هيحصله؟؟؟

ال 5 % من ال gas exchange طارت

طيب ،، ال Lumen واسعة
لو حصل edema عمرها ما هتأثر على الهواء اللي واصل ملين؟؟ لل alveoli
ال alveoli لن تتأثر

الحاجة دي ،، بعد سنتين ،،
لو واحد جاله bronchiolitis
أو Inflammation في ال terminal bronchioles
هيحصله مشكلة؟؟؟
خالص ،، بيقا silent infection
أو شوية كحة كده ،، وتزيقة خفيفة وبتروح لوحديها وبنشخصها أو الناس بتوع الباطنة بيشخصوها
أو إحنا بنشخصها بعد سنتين **asthmatic bronchitis**
حاجة خفيفة خالص ،،
الواد عنده شوية كحة وشوية بلغم وشوية تزيقة خفيفة في صدره

لكن ،، العيان اللي هو قبل سنتين ،،
بنلاقي العيان جاي ب respiratory distress
ال respiratory distress هيبقا More severe
كل ما الود يكون أصغر ولا أكبر؟؟؟ أصغر
ولذلك ،، لو واحد جاله ال bronchiolitis في السنة الأولى أسوأ ولا في السنة الثانية؟؟؟
في السنة الأولى هيبقا أسوأ من السنة الثانية
في الست أشهر الأولان من السنة الأولى هيبقا أصعب ولا الست أشهر التانيين؟؟؟
في الست أشهر الأولان
لأن كل ما كان الولد صغير ،، كل ما كان ال terminal bronchioles هتتأثر أكثر
كل ما كان ال respiratory distress هيبكون إيه؟؟ أشد

لذلك عندنا ،، مكتوب عندكم في الورق ،، إن ال acute bronchiolitis
Is the most distressing disease
وهي بتحصل في ال first two years of life
وهتبقا More common and more severe في أول ست شهور من العمر
فيه حد مش فاهم؟؟؟

يبقا هنا مش هنجيب سيرة ال bronchiolitis خالص ،، بعد سن كام؟؟؟ سنتين
لكن ،، هنا موجودة فقط قبل عمر سنتين

فيه مشاكل؟؟؟ إن شاء الله العملية زي الفل وسهلة

طيب ،،،

ماذا يحدث في ال acute bronchiolitis؟؟؟

لما بيحصل عندي Inflammation في ال air way

قولنا ،، الواد دهو أي inflammation بيحصل في ال air way

ال first manifestation هيبقا إيه؟؟؟

هيبقا cough ،،، الواد هيبدا يكح

طيب ،، ممكن ألاقى بلغم؟؟؟ أه ،،، بس خفيف خالص

تمام ،، ممكن expectoration بس كمية خفيفة

طيب ،،،

مش كده وبس ،،،

العيال دول ،، هيبقا أهم حاجة عندهم ال severe dyspnea أو ال respiratory distress

even الولد يدخل مني في cyanosis so rapid

النقطة الثانية ،،،

إحنا عندنا إيه السبب اللي هيعمل الكلام ده؟؟؟

أنا لسه هتكلم ،،،

السبب اللي بيعمل الكلام ده ،، غالباً virus

وأشهر ال viruses اللي هو respiratory syncytial virus لوحده خمسين في المية في الحالات

لكن ،،،

ممكن ال Para influenza virus ممكن ال influenza virus ممكن ال Measels

ممكن ال Mycoplasma بتعمل

طيب ،،،

مشكلة ال virus إيه؟؟؟

إن ال virus بييجي عن طريق droplet إيه؟؟؟ infection

فالعيان اللي هو عنده bronchiolitis

الأم تقولك : الواد من يومين تلاتة ،، قاعد يرشح ويعطس ،، وعنده كحة كده خفيفة ،، فكرته دور برد عادي ،، ودفيان كده بسيط

الحرارة مبتزدش عن 38 ونص ،،، 39 إن كثر

طيب ،،،

بعد كده ،،، ممكن إن الولد بدأ يحصله إيه؟؟؟

بدأ الكحة تزيد ،، بدأ الكحة يحصل معاها بلغم ،، لكن مش كتير

الولد distressed جامد

وممكن الولد إيه؟؟؟ يزرق

بس مشكلة ال virus في إيه؟؟؟ إن هو لما بينزل ،،،

وهو نازل في ال air way بيعمل Irritation لل para sympathetics زي ما إحنا قولنا

فهو لوحده يعمل إيه؟؟؟ broncho spasm

فهو يعمل broncho spasm في ال small and medium sized bronchus ؟؟؟

ال small وال medium sized bronchus يحصل فيهم broncho spasm

لما يحصل عندنا هنا في ال small and medium sized bronchus

Bronchospasm ،، في الحالة دي ،، الولد هيبدا الأم تسمع الواد بيزيق

عنده إيه wheeze ؟؟؟

وأنا نفسي هسمع ال wheeze ،، audible sounds

مش كده وبس ،،

هحس ال wheeze على إيه ؟؟؟

على ال chest wall كا palpable إيه ؟؟ sound

هسمع ال wheeze في صورة sibilent rhonchi بإيه ؟؟ بالسماعة

مش كده وبس ،،

ال bronchus أو ال small air way بقت ضيقة ،،

الهوا وهو خارج هياخد وقت إيه ؟؟ طويل ،،

يبقا الولد ده هيبقا عنده vesicular breathing ولا harsh vesicular ؟؟؟ Harsh vesicular breathing

مش كده وبس ،،

الهوا الي رايج لل alveoli قليل

يبقا ال air entry عندنا إيه ؟؟ diminished

مش كده وبس ،،

ال broncho spasm لما بيحصل ،، هيبدا يعمل حاجة زي ال valve كده

الهوا يدخل ال alveoli وميخرجش

أدام يدخل وميخرجش ،، ال alveoli هنا هتبقا إيه ؟؟؟ Hyper inflated

لما ال alveoli تبقا Hyper inflated في الناحية الشمال

والناحية اليمين ،،

هلاقي الولد ده عنده Barrel chest أو Hyper inflated chest

لما يكون عندي Barrel chest أو hyper inflated chest

ال trachea هتتأثر ؟؟؟ هلاقي ال trachea إيه ؟؟؟ central

بس فيه Limitation of إيه ؟؟؟ of movement

مش كده وبس ،،

ال Percussion هلاقي فيه ؟؟؟ Hyper resonant

لأن الهوا إيه ؟؟؟ بزيادة

هنا مشكلة ال virus ،،

إن أي virus يعمل rapid spread of infection

فيمكن ال virus نفسه الموجود هنا في ال terminal bronchioles يؤثر على بعض ال alveoli فيعملنا شوية inflammation فين ؟؟؟ في ال adjacent alveoli يعمل الveolar reaction يبدأ العيان يجيله pneumonitis كويس ،،

ال virus نفسه عمل شوية Inflammation في ال wall of بعض ال alveoli الي حواليه لما بعض ال alveoli ،، مش كل ال alveoli اتأثرت بال virus في الحالة دي ،، ال wall أصبحت إيه ؟؟؟ in elastic

لما هي أصبحت In elastic ،، في الحالة دي ،، أنا ممكن أسمع على الولد fine إيه ؟؟؟ fine crepitation الكلام واضح ؟؟؟ إن شاء الله ليه ؟؟؟

لأن عنده شوية pneumonic reactions حوالين إيه ؟؟ ال terminal bronchioles فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله مفيش أي مشاكل

بيقا هنا ،،

لما نيجي نقول إن ال bronchiolitis عشان الناس الي جاية متأخرة (لو أنت بتقرأ بقا في جمع من أصحابك وواحد لسه داخل عليكم عادي يعني)

إن ال bronchiolitis بتكون common في أي مرحلة عمرية ؟؟؟ Common إمتى ؟؟؟ أول سنتين ،،

هتبقا More severe إمتى ؟؟؟ في أول ست شهور من العمر ،، وفهمنا ليه ؟

طيب ،،

بعد كده ،، إيه سبب ال bronchiolitis ؟؟؟ Inflammation في ال terminal bronchioles

الي بيعمله غالباً viral infection

إيه ال Most common viruses ؟؟؟

ال respiratory syncytial virus لوحده خمسين في المية لكن ،،

ممكن يكون para influenza أو Influenza virus

ممكن يكون ال measles virus ،، ممكن يكون ال adeno virus

وممكن تكون ال Mycoplasma

ده etiology ،،

بعد كده ال clinical pictures

Clinical pictures

الولد ده هيجي يشتكي من إيه؟؟؟
 عندہ History of upper respiratory tract catarrhal symptoms
 قولنا تفسيرها لأن ده virus جاي من بره
 يبقى الولد ده بقاله يومين ثلاثة ،، عندہ rhinitis
 عندہ sneezing ،،، عندہ low grade fever
 لكن ،، قد تصل الحرارة maximum وتكون 39 درجة

بعديها ال virus وصل إلى هذا المكان ،،
 بدأت الأم تلاحظ إن الواد بدأ يجيله إيه؟؟؟
 Severe cough
 ممكن يبقى معاہ expectoration
 ممكن يبقى معاہ dyspnea ،،، دا لازم يكون فيه dyspnea
 مش كده وبس ،،
 بدأت تلاحظ إن الواد يجيله إيه؟؟؟ wheeze
 And very rapidly ممكن الواد يجيله إيه؟؟؟ central cyanosis

تعال بقا نعمله ال examination
 في ال examination بعمل إيه؟؟؟

Inspection

في ال inspection بدي comment على كام حاجة؟؟؟؟ ثلاثة :
 أول حاجة الواد هيبقا عندہ signs of respiratory distress ولا لا؟؟؟ عندہ
 إيه هي ال signs of respiratory distress؟؟؟

- Tachypnea
- Working ala nasai
- Intercostal and subcostal retratction
- ممكن ألاقى grunting لو فيه alveolar pathology
- وممكن ألاقى cyanosis

طيب ،،

بعد كده ال Movement ،، هلاقي عندي limitation of movement of the chest إيه؟؟؟ bilateral

النقطة الأخيرة في ال Inspection

الي هي يا ترى فيه bulge ولا retraction؟؟؟؟

هلاقي bulge

ناحية واحدة ولا ناحيتين؟؟ ناحيتين ،،، الي إحنا بنقول عليه Hyper inflated chest
 أو Barrel chest

بعد ال Inspection بنعمل إيه؟؟؟

Palpation

في ال Palpation بنعمل comment على كام حاجة؟؟؟؟ ثلاثة :

أول حاجة ال trachea ،، هتلاقيها central

لما أحط إيدي على صدر العيان ،، ممكن أحس palpable wheeze أو palpable إيه؟؟؟ rhonchi

سببه إيه ؟؟؟؟ broncho spasm

بعد كده ال TVF ،، هي صحيح bilaterally diminished

لكن ،، متجيش سيرتها

إحنا قولنا دي comperative إيه ؟؟؟ signs

بعد ال palpation نعمل إيه ؟؟؟

نعمل ال percussion

توقعاتكم في ال percussion هلاقي فيه إيه ؟؟؟؟

بilateral hyper resonant chest نلاقي

طيب ،، بقا نتكلم على ال auscultation

تلت حاجات ،،

- ال air entry ،، bilateral ولا unilateral ؟؟؟ bilateral
- النقطة الثانية ال breath sounds ،، harsh vesicular
- ال adventitious sounds بتاع ال broncho spasm ،، هسمع sibilent ronchi
- وبتاع ال pneumonic reaction هسمع fine إيه ؟؟؟ crepitation

ما إحنا خدنا حاجة زي كده آخر المحاضرة الي فاتت ،،

واحد كان عنده sibilent rhonchi وعنده fine crepitation وكان بردو فيه grunting ده بالظبط

الي هي viral pneumonia

الي بتيجي تتسأل في الشفوي وتحديدًا بتسألها الأستاذة الدكتورة ،، ،،
تقولك :

لو جالك واحد عنده bronchiolitis وواحد عنده viral pneumonia

أنا عايزة بحاجة واحدة بس تفرق ،، ما بين ال viral pneumonia وما بين ال acute bronchiolitis ؟؟؟

زميلتكم قالتلي كده ،،

ال main diagnostic إن أنا أعمل إيه ؟؟؟؟ percussion

• في ال viral pneumonia هلاقي إيه ؟؟ dullness

• لكن ،، هنا هلاقي فيه إيه ؟؟ Hyper resonant

شوفوا الدنيا منورة إزاي ؟؟

عشان إحنا فاهمين

طيب ،،

بعد كده العيانيين دول خلصت ال clinical pictures

هتكلم على إيه ؟؟؟ ال complications

Complications

إيه ال complications الي ممكن تحصلهم ؟؟؟

أول حاجة يجيلهم respiratory failure ولا لا ؟؟؟

دا إذا حصل respiratory failure في أي موضوع خدته في ال chest

دا أكثر واحد يجيله

الحاجة الثانية ،، ممكن يجيله heart failure

إيه سبب ال heart failure هنا ؟؟؟؟

حاجتين أساسيين :

• أول حاجة ال viral myocarditis

• الحاجة الثانية ال severe hypoxia

بس ،، أوعى حد فيكم يقول cor pulmonale

عارف ليه ؟؟

ال cor pulmonale دي جبت سيرتها في ال asthma

واحد يقول ،، دا hyper inflated alveoli ضغطنا على ال pulmonary capillaries

ال pulmonary artery pressure يزيد

الواد يجيله cor ؟؟ إيه ؟؟ cor pulmonale

الحالة دي acute ،،

الواد يا إما يعدي منها بسرعة ،،

يا إما يموت ،،

مش هيقدر يعيش عشان يجيله إيه ؟؟ Cor pulmonale

يبقا هنا ،، يا viral يا إما نتيجة severe hypoxia

طيب ،،

بعد كده ،، عنده Hyper inflated alveoli زي ال asthma

ممكن يحصله إيه ؟؟؟ emphysematous bullae وتفرقع

فيجيله pneumo thorax

يجيله Pneumo mediastinum

ممكن يحصل surgical إيه ؟؟؟ emphysema

فيه مشكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

بعد ال complications هنعمل ؟؟؟ Investigations

Investigations

إيه ال investigations اللي هتعملوها هنا ؟؟؟

Chest X - ray ال

هنتوقع في ال Chest X - ray إيه ؟؟ hyper inflated lung

طيب ،، بعد كده نعمل CBC ولا نعملش ؟؟؟؟

نعمل

نتوقعوا ال total leucocytic count أخباره إيه ؟؟؟ عالي

بس معظمه Lymphocytes ولا neutrophils ؟؟؟ Lymphocytosis

نعمل Blood gases ولا منعملش ؟؟؟؟

نعمل blood gases

ليه ؟؟؟؟ عشان أنا خايف يكون دخل مني فين ؟؟؟ في respiratory failure

لو لقيت ال PH أقل من 7.2

ال PO2 أقل من 50

ال CO2 فوق ستين

يبقا الواد ده عنده respiratory إيه ؟؟؟ failure

السبب virus

يبقا لازم أعمل viral marker أو viral إيه ؟؟؟ Isolation

وبنعمل sputum cultures

لو أنا شاكك في secondary bacterial infection

فيه مشاكل ؟؟

إن شاء الله لا

فاضل إيه دلوقتي ،،، نعالج بقا عشان نخلص ،،،

Treatment

الواد ده محتاج يدخل مستشفى ؟؟؟؟

حد عنده شك !!!!!

لازم يدخل المستشفى

مفبش واحد عنده bronchiolitis أعالجه في البيت أبداً ولا العيادة عنده

لازم توديه المستشفى ،،

في المستشفى هيدخل يأخذ إيه ؟؟؟

هديله oxygen therapy

بعد كده IV fluids أد إيه ؟؟ 2/3 المحاليل

بعد كده أعالج السبب ،،

هو إيه اللي دخله bronchiolitis ؟؟؟ Most commonly virus

يبقا هندي Ribavirin

مكتوبة عندكم خطأ مطبعي إنها Rota virus

يبدو إني كنت سرحان

يبقا ال Ribavirin هو كا anti viral لأنه ال Most common

لكن لو السبب Mycoplasma ،،،

ما أنا قولت إن ال Mycoplasma ممكن تعمل ،،،

لسه قايل mycoplasma دلوقتي ،،، هندي معاها من الأول erythromycin

طيب ،،، عالجت السبب

نعمل إيه ؟؟؟

Symptomatic treatment

الواد feverish أديله ؟؟؟ anti pyretics

الواد عنده بلغم أديله ؟؟ mucolytics and expectorant

بس لاحظ هنا ،،،

الواد عنده broncho spasm

ال broncho spasm أفكه إزاي ؟؟؟

أقوم مديله broncho dilators

في بعض الناس ،،، يقولك : ما نحسن ال edema الموجودة دي كمان

فيديله cortico steroid

أنا كاتب عندكم ،،، في ال cortico steroid

إن عندنا بعض الناس قد يعترض عليهم

إن ال cortico steroids يقولك :

هتنشط ال viral infection

كويس ،، فبالتالي فيه controversial

ليه ؟؟؟ بعض الناس موافقه وفيه بعض الناس إيه ؟؟؟ مش موافقة

بس لازم أقول ،،، وأقول هذا الكلام

إن ال cortico steroids

Some of the authors recommend إن أنا أدى إيه ؟؟؟ cortico steroids

لأن الي عنده severe distress

هيققل ال edema في ال terminal bronchioles

الكلام ده واضح ؟؟؟ إن شاء الله

طيب ،، الواد عنده Heart failure

أعالج ال heart failure

دخل في respiratory failure ،، أعمل mechanical إيه ؟؟ ventilators

ال bronchiolitis فيها مشكلة ؟؟؟ إن شاء الله مفيش وكده زي الفل

هندخل على موضوع جديد اللي هو ال Bronchiectasis

Bronchiectasis

خدتوها إنتم في الباطنة ،،

هنزاجعها بسرعة

وهي الحقيقة تهم بتوع الباطنة ،، متهمناش أوووي في الأطفال

Definition

Persistent cystic dilatation of the bronchi عبارة عن Bronchiectasis ال
small or medium sized bronchus سواءاً
dilatation حصل فيها

بعد کده ،، stagnant secretion جوا هذه ال dilated bronchus

super added infection بدأ يحصل فيها stagnant secretion ال
infected secretion فأصبحت

أصبح ال small bronchus أو ال Medium sized bronchus أُنْكِها micro abscesses مليانة Infected sputum

أسانذتنا زماااااااا في الباثولوجي
قالولكم إن ال bronchiectasis بتكون usually bilateral and basal
بتكون bilateral على الناحيتين
وتكون basal يعني واحدة ال Lower lobes

لكن،،

هذا لا يعني إنها متجيش ب unilateral
 هذا لا يعني إنها متكونش في ال Upper lobe ،،، قد تكون في ال upper lobe
 إذا كانت Localized في ال Upper lobe نتيجة local cause
 لكن Most common ال bronchiectasis هتلاقها إيه ؟؟؟ bilateral and basal

Etiology

طیب،،

يا ترى إيه سبب ال bronchiectasis ؟؟؟
لو جينا بصنا لسبب ال bronchiectasis :

أول حاجة ال congenital

وال congenital ده نوعین :

- نوع isolated ، بمعنى إن الطفل مولود كده ،،، عنده ال small bronchus أو ال Medium sized bronchus بتكون dilated بطبيعتها
فبدأ يحصل فيها stagnant secretion وحصل عليه secondary إيه ؟؟؟ infection ودي غالباً هلاقيها Unilateral وليست bilateral وقد تكون في أي Lobe من ضمنهم قد يكون مين ؟؟؟ ال Upper lobe هتلاقي حتة كده localized bronchiectatic changes
- يا إما تكون جزء من ال immotile cilia syndrome أو Kartagnar syndrome
فيه بعض الناس ،،، ممكن بيقا مولود عنده ال Cilia مبتتحركش ،،، Immotile cilia

واحد يقول طبيب ،، ال cilia دي بتعمل إيه ؟؟؟
قالولنا زمان في الفسيولوجي ،، إن حركة ال cilia دي بتساعد على ال drainage أو ال Movement Of secretion من
ال airway عشان تطلع إيه ؟؟ ال secretion

فنتيجة عدم حركتها ،، هيبدأ يحصل stagnant secretion في ال dominant lobes
اللي هما مين ؟؟؟ ال Lower lobes

يحصل عليها super added infection
تدخلني في إيه ؟؟؟ في Bronchiectatic changes

الناس دول مبيقاش عندهم Bronchiectasis بس ،،،

chronic sinusitis يبقا عندهم

ال chronic sinusitis دي أكثر حاجة بتتأثر ال frontal إيه ؟؟؟ ال frontal sinus
ليه ؟؟؟

لأن ال frontal sinus الفتحة بتاعتها ضيقة وطويلة
فمحتاجة ال cilia عشان يحصلها good إيه ؟؟؟ ال drainage
بالتالي لما ال cilia تبقا مبتتحركش عندهم ،،، مش هيحصل good drainage لكل ال sinus
وأهمهم ال frontal sinus
يبدأ يحصل stagnant secretion جوا ال sinus
يبدأ يحصل عليها infection
يجليه chronic إيه ؟؟؟ ال sinusitis

خدتوا زمان ،، السنة اللي فاتت في ال ENT
لما واحد تلاقى عنده sinusitis بتلاقي ال sinuses ال air الموجود جواها مش موجود
ليه ؟؟؟
لأن مليانة Inflammatory إيه ؟؟؟ ال secretion
لذلك ،،

الولد ده صورته Skull X - ray
هلاقي عنده absent frontal إيه ؟؟؟ ال absent frontal air sinus

النقطة الثانية إن إحنا عندنا ال Heart زي ما اتكلمت في ال cardiology

أصلاً ال heart كان وضعه
إن ال apex of the heart على الناحية اليمين
ال apex كانت على الناحية اليمين

ال cardiac tube حواليها cilia
ال cilia لما بتتحرك ،، بتخلي ال cardiac tube تلف
لما تلف تصبح ال apex إيه ؟؟؟ شمال

طبيب الولد عنده cilia مبتتحرکش ،، في الحالة دي هلاقي عنده ال heart مش هيلف
تلاقي عنده Isolated إيه ؟؟؟؟ Dextrocardia

لذلك عندي في ال Kartagnar syndrome كام حاجة ؟؟؟؟

تلت حاجات :

- الناس دول هتلاقي عندهم Isolated dextrocardia
- هلاقي عندهم chronic sinusitis especially frontal sinusitis
- الحاجة الثالثة عندهم bronchiectatic changes

يا إما المشكلة تكون acquired

congenital حاجة

إيه ال acquired causes ؟؟؟؟

قالك :

أول حاجة ،، أي chronic infection في ال respiratory tract

يمكن يعمل bronchiectatic changes

ليه ؟؟؟؟

لأن أي chronic infection لو حصل في ال bronchus ،، هيجصله healing by fibrosis

لما ال bronchus يجصل فيها fibrous tissue

أصبحت ال wall بتاعتها ضعيفة

إيه اللي يجصل ؟؟؟؟

يجصل لما ال wall تبقا ضعيفة ،، يجصل stagnation لل secretion

تضغط على ال wall

ال wall دي توسع ،، تبقا ال bronchus دي واسعة ،، ومليانة إيه ؟؟؟ secretion

أهو كده حصل إيه ؟؟؟

Bronchiectasis

يا إما المشكلة Obstruction

ال obstruction دهو ،، سببه إيه ؟؟؟؟

- يا إما حاجة في ال Lumen زي ما قولت في مقدمة ال chest ،، حاجة في ال Lumen قفلت جزء من ال bronchus ،،

foreign body أو inspissated secretion

قولنا الناس اللي عندهم prolonged cough وتديله anti histaminic

هيجصل dryness لل secretion في ال airway

تشتغل زي ال foreign body بالظبط ،،

- يا إما حاجة طالعة من ال wall نفسه ،، عملت Obstruction

زي إيه ؟؟؟ ال T.B. ممكن يطلع ال granuloma بتاعت ال T.B.

طالعة من ال wall بتاع ال bronchus

عملت إيه ؟؟؟ obstruction

طبيب ،،

- إما حاجة ضاغطة من بره ،، زي Lymph nodes أو tumors
يبقا حاجة ضغطت على ال bronchus من بره ،، الي هي lymph nodes أو إيه ؟؟؟ tumor

طبيب ،،

يبقا هنا السبب :

- chronic infection يا
- obstruction يا

وال obstruction قولنا :

- يا إما في ال Lumen
- يا إما في ال wall
- يا إما بره حصل compression على ال bronchus

ال Obstruction ده ،، أياً كان وسيلته ،،
Partial أو complete هيعمل bronchiectasis
إزاي ؟؟؟ مش قضيتنا إحنا دلوقتي
كويس ،،

طبيب ،، المهم لما يحصل bronchiectasis
إيه الي هيجصل ؟؟؟ نخلي بالننا بقا ،،
نفهم بقا ال pathophysiology هيتم إزاي ؟؟؟

Pathophysiology

ال pathology حصل ،، ال lower lobes
ال bronchi فيهم أو ال bronchus فيهم dilated
ومليانة infected sputum أو inspissated pus

إحنا في واحد عنده Pus في جسمه ،،
الواد ده هيبقا سخن ولا لا ؟؟؟ بيبقا عنده fever
ال fever دي طول الوقت ،،
وأحياناً تبقا Hectic fever تعالى وترجع low grade
تبقا high grade وتبقا ثاني Low grade
وطول الوقت تلاقي حرارته إيه ؟؟؟ عالية

لذلك ،،

العيانين دول ،، يقولوك : والله أنا طول الوقت بحس إن جسمي إيه ؟؟؟ دافي
وأحياناً حرارتي تعالى أووووي وأرتعش من شدة الحرارة

النقطة الثانية ،،

الولد عنده Inflammation في ال air way

يبقا فيه cough ولا مفيش cough ؟؟؟؟ فيه cough

ال cough ده هنتوقعه يكون dry ولا productive cough ؟؟؟؟
هيكون Productive cough

ده مش كده وبس ،،،

Huge amount of sputum عنده

دا هيقولك : **دا أنا بجيب كمية كبيرة جداً والبلغم ده تلاقية colored**

يا yellowish يا greenish

حسب ال organism اللي عامل secondary infection

Infected sputum ،،، هتلاقي ريحته منتنة

مش كده وبس ،،،

هيزيد في أوي وضع ؟؟؟؟ On leaning forward

لذلك العيان ،، يقولك : **أصعب أوقات الصلاة عليا ،، صلاة الصبح**

لما يقوم الصبح ويصلي

يقولك : **أنا ،، لازم السجود ده ،، أخرج من الصلاة**

ليه ؟؟؟

لأن لما بييجي يسجد في الصلاة ،،، أصبح ال Lower lobe of the lung أعلى نقطة

يقوم ،،، كمية ال sputum أو ال Pus ينزل بكمية كبيرة

ممكّن ،،، الكمية دي تخلي الكحة عنده تزيد ،، وميقدرش إن هو ميكملش السجود بتاعه

ويخرج منين ؟؟؟ من الصلاة

يبقا هنا العيان بيزيد ال sputum on leaning forward

مش كده وبس ،،،

يقولك : **الكحة والبلغم والأعراض دي كلها بتزيد أكثر إمتى ؟؟ في الشتاء ولا في الصيف ؟؟؟**

في الشتاء ،،، كويس

في ال cold weather

ليه ؟؟؟؟

لأن مع البرد ،،، ال Infection بتاع ال respiratory system إيه ؟؟؟ بيزيد

طيب ،،، النقطة اللي بعد كده

العيال دول ال sputum ده وهو طالع ،،،

تخيل وهو طالع ،،، بيطلع في هذا الإتجاه ،، إتجاه مين ؟؟؟؟ ال trachea عشان يطلع بره

إيه اللي بيحصل ؟؟؟

بيحصل شوية من ال secretion دول يدخلوا في ال Normal air way بتاع مين ؟؟؟؟ بتوع ال upper lobe أو ال Middle lobe بتاع

ال right lung

في الحالة دي ،،، الولد موطي (يعني منحني لأدام) كده ،، البلغم وهو طالع ،،، ممكن يدخل في ال Normal air way

لما يدخل في ال Normal airway بتاع ال Upper lobe

في الحالة دي هيجصل هنا aspiration في ال upper lobe
فيحصل هنا broncho spasm

ال Upper lobe هيجصل broncho spasm
لما يحصل هنا broncho spasm في ال Upper lobe
في الحالة دي ،، هو أساساً ال Upper lobe هي الي مشغلاه (ال Upper lobe شغال عشان عندنا ال bronchiectasis فيه مشكلة
غالباً bilateral و كمان basal بالتالي الي شغال هو ال Upper lobe)
في الحالة دي ،،
الواد يقولك : أنا عندي **dyspnea**
بس ال dyspnea مش جامدة ،، عنده إيه ؟؟؟ Mild dyspnea

مش كده وبس ،،
وأحياناً أحس بتزيقه فين ؟؟؟ في صدره
ويحددك ،، حاسس في الحتة دي فيها تزيقه
ممکن ألاقى wheeze
وال wheeze ده بيسمعه بودانه في الجزء الفوقي مش الجزء الي إيه ؟؟؟ التحتاني
(الجزء الفوقي الي هو ال upper lobe والجزء التحتاني الي هو lower lobe)
جايز ناس من لغات بتقرأ ولا حاجة ☺)

لما يحصل هنا broncho spasm
ال alveoli هنا هتبقا Hyper inflated
لما تبقا ال alveoli هنا hyper inflated ،،
خلي بالكم ،، عشان ال bronchiectasis
دي اللقطة الي فيها كل حاجة ،،
ال alveoli في ال Upper lobe هتكون hyper inflated
يبقا في ال Upper lobe فيه limitation of movement
لكن ،،
فيه bulge ولا retraction ؟؟؟ فيه bulge

ال Upper lobe لما أجي أعمله percussion هلاقي resonant ولا dullness ؟؟؟
هلاقي hyper resonant في ال Upper lobe

ال Lower lobe ،،
عندي chronic infection
ال chronic infection ده ،، ممكن يعمل إيه ؟؟؟ Inflammation لبعض ال alveoli الي حواليه
ممکن ألاقى شوية pneumonia حواليه

شوية ال Pneumonia الي حواليه دول ،، مع الوقت يحصلهم healing by fibrosis
فألاقى ال lower part فيه retraction
وفيه dullness

وأدام فيه Pneumonic reaction تتوقع تحت ممكن تسمع bronchial breathing ولا لا؟؟؟
تسمع bronchial breathing
تسمع fine creptitation ولا لا؟؟؟
تسمع fine creptitation

خلي بالك من ال rhonchi «
ال Lower lobes مليانة secretion
أي secretion تعملك إيه؟؟؟ snorous rhonchi و coarse creptitation
خاصة الصبح «، وصدرة مليان secretion

لكن فوق فيه broncho spasm
يبقا rhonchi هتبقا sibilent إيه؟؟؟ sibilent rhonchi

لذلك بقا «
العيانين دول عندهم هذا الموضوع يقعد سنين طويلة «
Chronic infection

لذلك الولد ده هتلاقيه very toxic
عنده chronic toxemia

أي chronic toxemia «، عملي proliferation فين؟؟؟ في ال nail bed
يقوم العيان يجيله clubbing مع الوقت
تلاقي عنده إيه؟؟ clubbing

مش كده وبس «
أي chronic toxemia ممكن تعمل amyloidosis فين؟؟؟ في ال kidney
فتعملي صورة من ال Nephrotic Syndrome إيه؟؟ Nephrotic Syndrome

يبقا لما تلاقي الواد رجليه مورمة «، وعنده generalized edema
متزعلش «

لما تلاقي الواد عنده puffiness متزعلش
ليه؟؟؟ عشان ال amyloidosis بتاع مين؟؟؟ ال Kidney

طيب «، من غير ال amyloidosis
البلغم ده عبارة عن بروتين «
بيطلع كمية من البروتين من جسمه بكمية كبيرة
تلاقي عنده Hypo proteinemia

واحد يقولي : ما هو hypo proteinemia بس إزاي يجيله hypo proteinemia وهو بيأكل؟؟؟
يقولك : ده عنده chronic toxemia

فبيبعا عندهم إيه ??? anorexia مبياكلوش كويس

فبالتالي ،،

بيفقد بروتين ومبياكلش كويس ،،

يدخل مننا فين ??? hypo proteinemia

ال Hypo proteinemia هي نفسها تعمل إيه ???

لوحديها تعمل edema

المصيبة السوداء ،، لو ال Infection في ال wall of the bronchus عنيف جداً

مممكن يعمل ،، ulcer

ال ulcer دي مع الوقت تفتح ،،

لما تفتح ممكن الواد وهو بيكح ،، مش يطلع بلغم بس ،، يطلع معاه إيه ??? دم

فيبدأ يجيله بإيه ??? hemoptysis

ال hemoptysis ده يا أولاد ،، ممكن يكون ال first sign فين ???

لو واحد عنده Localized bronchiectasis في ال upper lobe

إزاي ???

لأن اللي عنده في ال upper lobe ،، broncheal changes

بيحصلها good drainage

مفيش بلغم كثير ،، مش هحس بيه

لكن ،، أول حاجة يحس بيها

لما يكح ويطلع إيه ??? ويطلع دم

بيقا هنا ،، ال hemoptysis ممكن يكون ال first sign لو عنده Localized bronchiectasis فين ??? في ال Upper lobe

نقول بقا ال clinical pictures على بعضها ،، واحدة واحدة خالص

Clinical pictures

أول حاجة ،، الولد ده complaint

موافقين الواد عنده fever ولا لا ??? عنده fever

ووصفناها

مممكن تكون طول الوقت low grade

وأحياناً تبقا إيه ??? high grade fever

فيه cough

فيه expectoration

وصلنا لل expectoration ،، كميته كبيرة huge amount

وبيكون colored وليه رائحة مش ظريفة

on leaning forward Related to certain posture
هيزيد إمتى ؟؟؟ في ال winter time وال early morning

طبيب ،، بعد كده

hemoptysis ممكن ألاقى الولد ده عنده

ممكن يجيب إيه ؟؟؟ دم

air way في ال Ulceration لو حصل

wheeze ممكن ألاقى

لأن عنده broncho spasm فين ؟؟؟

Upper lobe في ال

chest pain ممكن ألاقى

إيه سبب ال chest pain في ال bronchiectasis ؟؟؟

مش خدتوا باطنة ؟؟؟؟

Pneumonic reaction أول حاجة ال pleurisy ،، لأن تحت فيه

dry pleurisy ممكن يبقا هنا عنده

إيه تاني ؟؟؟

chronic cough ال Muscle strain من ال

muscle strain ممكن يبقا عنده

طبيب ،، العيال دول يزرقوا ؟؟؟؟

صعب ،،

chronic disease لأنه central cyanosis في يدخل مني

بعد كده بقا ،،

examination بال

chest general examination هيهما نقط بقا ،، قبل ما أدخل في ال

general examination في ال

normal إمتى تيجي تقيس حرارة الولد ،، عمرها ما هتبقا

above normal ؟؟ طول الوقت إيه

الحاجة الثانية ،،

very toxic الواد شكله

pallor يعني هتلاقي عنده

تمام ،،

clubbing مش كده وبس ،، ممكن تلاقي عنده

Puffiness of the eyelids ممكن تلاقي عنده

أكتبوا كده على جنب ،، هتلاقوا الحاجات دي في الباطنة

إليه السبب بتاع ال puffiness of eyelids ؟؟؟

- أول حاجة ال chronic cough
- الحاجة الثانية ،، ال Hypo proteinemia نتيجة ال productive cough الجامد
- الحاجة الثالثة ،، ال renal amyloidosis

الله ينور عليكم

إليه تاني ؟؟؟؟؟

الواد عنده تحت فيه fibrosis عشان ال chronic infection

إنتوا عارفين ال fibrosis ده بيعمل إيه ؟؟؟

ال fibrosis ده هيحصل حوالين البرانشات بتاعت ال Pulmonary artery تقوم قافلاها

وفوق Hyper inflated alveoli ضاغطة على ال capillaries of the pulmonary artery

ال Pulmonary artery pressure مع الوقت عندهم إيه ؟؟؟ يعلى

لو علي ،، هيجيله إيه ؟؟؟ Pulmonary hypertension

يجيله إيه ؟؟؟ right sided heart failure

لو right sided failure يعمل generalized edema

طيب ،،

بعد كده ،، ال Lower limb ممكن ألاقي فيها edema لنفس الأسباب

بس ما عدا ال chronic cough

من الحاجات اللي بتغيظ إن واحد يقوله : رجليه مورمة ليه ؟؟؟

يرد ويقول : من ال chronic cough

ليه يا ابني ؟؟؟!!!! هو بيكح من رجليه ؟؟؟

ال cough هياثر على رجليه إزاي يعني ؟؟؟

صعب أووووي

يبقا عمر ال chronic cough ما هيعمل edema فين ؟؟؟ في ال Lower limb

طيب ،، بعد كده ،،

local examination نيجي نعمل

في ال local examination ،،

Inspection أول حاجة ال

Mild respiratory distress ممكن ألاقي

كويس ،،

• شوية tachypnea

• شوية working ala nasai

• شوية Inter costal and subcostal retraction خفيف

طيب لو معاه ،، حواليه Pneumonic reaction ممكن ألاقي فيه grunting

طیب،،

فيه limitation of movement ولا لا ؟؟؟؟ فيه

طب «، Unilateral ولا bilateral ؟؟؟ bilateral

طیب،، ال movement قولناها bilateral

لكن،، يا ترى فيه bulge ولا retraction فوق ؟؟؟ bulge

طیب تحت ؟؟؟ retraction

اللہ ینور علیکم

بعد کده ال Palpation

ال trachea هاهنا؟؟؟ بتكون central

بعد کده ال palpable sounds؟؟؟ أخط إیدی فوق علی ال Upper lobe

palpable wheeze ممكن أحس

تحت ممکن أحس pleural rub

لأنَّ

هنا ممكن شوية Pleurisy على Infection

فوق ممكن أحس ال wheeze عشان ال broncho spasm

طیب،، بعد گده،،

ال TVF “

فوق بیکون diminished

تحت ، هلاقيها عالية

ليه ؟؟؟ لو فيه pneumonic reaction

بعد کده ،، ال percussion

فوق ،، هیکون hyper resonance

تحت هیکون Impaired أو dullness

auscultation بعد کده ،، ال

bilaterally diminished air entry يكون

تعال بقا في ال breath sounds

Harsh vesicular فوق ،،

تحت ،،، ممكن ألقى bronchial لو فيه حواليه إيه ؟؟؟ Pneumonia

adventious sounds طيب،، ال

فوق ،، سکون sibilent rhonchi

تحت ، يكون sonorous rhonchi و coarse crepitation لو فيه secretion

وَممكن أَلاقى fine crepitation

وممكن أُلَاقِي pleural rub لو فيه surrounding إيه ؟؟؟ Pneumonia

فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله مفيش

طيب ،، بعد كده ال complications

Complications

إيه ال complications اللي ممكن تحصل في ال bronchiectasis ؟؟؟
ال chronic toxemia تعمل renal amyloidosis

في ال Lung ممكن يحصل Lung abscess
ممكن تعملنا empyema ،،
Pleural effusion في صورة إيه ؟؟ empyema

ممكن تعمل cor pulmonale
الكلام ده اتقال

ممكن يحصل Pyopneumothorax
كل الكلام ده وارد ،،

ندخل على ال Investigations

Investigations

إيه ال Investigations ؟؟؟

ال Chest X - ray

كويس كده ،،

هلاقي ،، خدتوا الكلام ومعظمكم في الباطنة
هلاقي إيه ؟؟؟ هلاقي عندي bilateral basal honey comb appearance

وال upper lobe غالباً هتلاقيه hyper inflated

بعد كده ،،

أعمل ال CBC

ممكن أُلَاقِي ال total leucocytic count عالي ،،

عندهم infection

ومعظمه غالباً Neutrophils لأن ده bacterial infection

ال blood gases

ممكن أحتاجها ؟؟؟

أنا بقول صعب إنه يدخل مني في respiratory failure
ولذلك أنا مقولتهاش في ال complications

يبقا ال blood gases مش محتاجها

لكن،،

sputum analysis and culture محتاجين

ده مهم جداً،، عشان أعرف إيه ال Organism الموجود

مش گده وېس،،

broncho scopic examination محتاجين

النظام دلوقتي أسهل بكثير من ال broncho gram

broncho gram زمااااااان كنا بنعمل

دلوقتی ،، المناظر بتاعت ال chest

الصُّغَيْرِينَ بِعَمَلُوهَا perfect

ييقا هنا ال broncho graphy دلوقتي محدش بيعمله ،، بيعملوا عطلول broncho scope

هیدخل بالمنظار،،

وهو داخل بالمنظار

- أول حاجة هيشرح يا ترى فيه Obstruction ولا infection
- بالمنظار هيعمل aspiration لل secretion
- بالمنظار ممكن يحقن Local antibiotic therapy

يبقا ال broncho scope مهم جداً

عايز تفحص ال cilia وأنت طالع بالمنظار،، خذ عينة من ال bronchial tree

و جايز الولد ده عنده Immotile cilia هييان تحت ال electron microscope

فيه مشاكل؟؟؟ إن شاء الله لا

ندخل بقا على العلاج

Treatment

نعالج اللى عنده bronchiectasis إزاي ؟؟؟؟

Postural drainage أول حاجة ال

بنعمل العيانين دول ،، إن هو لازم على أد ما يقدر ،، مش مرتين ولا ثلاثة

على أد ما يقدر إن هو ينام في وضع السجود

وحد يعمل تخييط خفيف على الظهر عشان يساعد طلوع إيه؟؟؟ ال secretion

النقطة الثانية ،،،،، إنت عشان تطلع ال secretion الكلام ده هتعمله في البيت

mucolytic and expectorant لازم تديله

broncho dilators هَنْدِيلَه broncho spasm لَو الْوَادِ عِنْدَه

antibiotics عشان تعالج مين؟؟؟ ال Infection
ده اللي بنقدر نعمله

افترضنا إن مفيش فايدة من العلاج ،، أو العيل جاله Hemoptysis
أو عنده resistant cases أعمل إيه؟؟؟
surgical treatment هاضطر أعمل
الي يحدده بتوع جراحة الصدر
يشيلوا ال lobe ده لو كان فيه حاجة بايظة ولا حاجة

أنا أسف إذا كنت براجعلكم باطنة ،،
لأن ده يخص باطنة أكثر ،،
لكن ،، فيه بعض أساتذة الأطفال عندنا ممكن ممكن يعني يسأل فيه
حسيتوا إن إحنا مضيعين وقتكم ولا ماشية؟؟؟

بعد كده بقا ،، ندخل على ال Croup أو ال stridor الي إنتوا خدتوه في سنة رابعة

Croup

إنتم خدتوه في سنة رابعة ،، تحت مسمى ال stridor
إحنا بتوع الأطفال بنسميه Croup
ليه؟؟؟

لأن الولد بيجيلي ب croupy cough
هو بيجيلي كبتاع أطفال ،، الواد عنده كحة (اسم عجيب الدكتور يقول عليه مش فاهمه ،، المهم يعني تحس إن الصوت طالع من الزور)
الكحة طالعة من ال larynx

لما يكون عندي حاجة في ال Larynx عملي Irritative cough
الي إحنا بنسميه croupy cough
مش كده وبس ،،
لما يكون خابطة ال vocal cord معاها ،، هتخلي الولد ده صوته رايح
عنده hoarseness of voice

لو الحاجة دي قفلت ال larynx
هيقوم الولد ده يجيلي بإيه؟؟ ب stridor

الواد بيكح ،، (تحس إن صوته مبحوح في الصوت يعني وهو بيكح ،، كحة مبحوحة)
هيبقا هنا عنده hoarseness of voice
هيبقا عنده croupy cough
وممكن يبقا عنده إيه؟؟؟ stridor
في الحالة دي هييان عنده respiratory إيه؟؟ respiratory distress

لذلك لما نيجي لل definition

Definition

clinical condition, characterized by croupy cough, hoarseness of voice, stridor
 respiratory distress
 with or without respiratory distress
 Of obstruction of the airway

المشكلة هنا في ال Larynx
إيه اللي يعمل المشكلة دي ؟؟؟

etiology

أول حاجة أفكر فيها في الأطفال ،،، بنسأل عليها

mechanical obstruction

ال Mechanical obstruction ده ، ممكن يكون إيه ؟؟؟ very common في الأطفال

foreign body آل

ال foreign body لزق في الحثة دي

وأكثر حاجة تلزق في الحثة دي يا أولاد ،،، اللي هو إيه ؟؟؟ ال coins

ال coins ،، اللي هو الواد بيحط الجنيه أو النص جنيه

زمان کنا بقول تعریفه ، قرش ، ملیم الکلام ده

دلوقتی بقا،،

نص جنيه أو جنيه ،، الي هو الدنانير الي إحنا بنشوفها دي

طیب

الواد،، عمه أداله جنيه،،

فالواد حطه في بؤه ،،

وعمه التانی هشکه ،

فالواد اااااااااااااااااام هووووووووووووووووو قافل ال larynx

يقوم داخل في stidor

طيب ،، النقطة الثانية

mechanical obstruction ممكن يكون الولد عنده

نتيجة congenital anomaly في ال Larynx

من ساعة ما اتولد وهو كده ،

laryngeal web **عندہ**

ال vocal cords فيه web بينهم

الأم تقولك : يا دكتور الولد نَفْسُهُ غريب جداً،، الولد لا صوت يبطلع ،، ولما بيجي يأخذ نفسه بتلاقي عنده أكنه مخنوق

بتاع الأنف والأذن ،، لو بص ،، هسلاقي فيه laryngeal إيه ؟؟؟ web

لازم يتعمله جراحة علطول ،،

خاصةً لو عامل إعاقة لنفس الولد

يا إما الولد عنده **laryngeal malacia**

وأحياناً بتكون **laryngeal tracheo malacia**

ال cartilage بتاع ال Larynx متكونش،،

بنشوف عيال كتير كده ،،،

الأم تيجي تقولك : **الواد صوته غريب أووي ،، بحس الواد عنده إختناق أو صوت غريب**

لأن لما بييجي يأخذ نفس ،، بيحصل collapse ملين ؟؟؟ ل ال larynx

خدتوا الكلام ده في ال ENT

طبيب ،،، غير كده

ممکن يكون عندي Mechanical compression على ال larynx من بره

زي إيه ؟؟؟

- واحد عنده goiter جامد جداً
- واحد عنده retro pharyngeal abscess أو para pharyngeal abscess ممكن يضغط
- واحد تاني عنده angioneurotic edema واخدة ال larynx وبره ال larynx فقافلة الدنيا

بعد كده ،،، Inflammatory conditions

زي إيه ؟؟؟ viral infection

ال virus اللي بتضرب هنا زي ال Respiratory Syncytial Virus

لكن ال para influenza ال Influenza ال Measles أي virus ممكن يعمل

- يا إما viral laryngitis
 - أو laryngeal tracheitis
 - وأحياناً الأمور تبقى شديدة أووي يعمل acute laryngeal tracheo bronchitis
- يبقا يا إما يعمل laryngitis بس ،، يا إما laryngitis و tracheitis ،، يا إما laryngitis و tracheitis و bronchitis

فيه Organism خدتوه في ال ENT السنة اللي فاتت ،،،

بكتريا بتيجي في ال epiglottitis وتعملي

acute epiglottitis

لو حصل acute epiglottitis

ال epiglottis فوق ال larynx

يقوم قافل إيه ؟؟؟ ال larynx ،،، يدخله في stridor

اللي هي ال H influenza

وقالك : العيان اللي عنده H. influenza ،، وعمل acute epiglottitis

تلاقى الواد عنده severe respiratory distress

مش كده وبس ،، الواد عنده حرارته 40 فما فوق

حرقان جامد في زوره إذا كان كبير ويقدر يقول

Clinical pictures

العيانين دول clinically هلاقي فيهم إيه ؟؟؟؟
هلاقي الأم بتقولي : الواد ده عنده **croupy cough** ، كحة يا دكتور غريبة جداً ، متطشش تسمعها
صوته رايج

فيه hoarsness of voice
عنده stridor ، اختناق ، مش عارف يأخذ إيه ؟؟؟ نفسه
ويممكن بيقا عنده respiratory distress

أوصفلي كده ال respiratory distress هنا ،،
• هلاقي عنده tachypnea
• هلاقي عنده working ala nasai
• هلاقي عنده supra sternal و supra clavicular إيه ؟؟؟ retraction
• ويمكن بيقا cyanosed
المشكلة upper ، بيقا فيه حاجة في ال Lower ؟؟؟ لا

بيقا Inspection ، palpation ، Percussion ، auscultation
Normal
مفيش حاجة خالص فين ال Lower chest

بيقا كل الحاجات الي إحنا قولناها مش موجودة ،،

طبيب ،
لما يجيلي عيان بالوضع ده ، ، **medical emergency**
الواد ده لو سبته هيموت
بيقا أول حاجة بعملها إيه ؟؟؟

Investigations

الولد ده بسرعة أعمله **plain X - ray**
وال Plain X - ray موجودة في الإستقبال
نعمله antero و Posterior و lateral

ما أهمية ال plain X - ray ؟؟؟
لو عندي radio opaque foreign body زي ال coin هتبان

واحد يقول : **ما أنت تأخذه من ال History**
ما هو أحياناً الأم ، ، الواد بعيد عنها
محدث كان شايف جنيه في بؤه ولا نص جنيه ولا حد عارف كان فيه إيه ؟؟؟

يبقا هنا في ال X - ray هيبان radio opaque foreign body
في ال plain X - ray
لو لقيت ال edematous epi glotis ،،
كويس ،، يبقا أنا عرفت إن ده acute epiglottitis ؟؟؟

في ال plain X - ray
لو لقيت ال epiglottis سليم ،،
لكن ،، تحتيه فيه Narrowing في ال airway
يبقا ده acute laryngeal tracheo bronchitis
حاجة تحت مين ؟؟؟ ال larynx
بتبان حاجة اسمها port wine sign (تقريباً أنا مش عارف أنا سمعت الإسم غلط ولا لا الصراحة بس بتهيالي عامل زي إزاحة المُنكر خمرة
يعني)
ليه ؟؟؟ لأن ال airway هنا ضيق
وتحت ال trachea بتبقا واسعة
أياً كان ،، هاعمل plain X ray
سواء anterio posterior ،، سواء lateral

طيب ،،
ال plain X - ray كان conclusive
يبقا لله الحمد والمِنَّة
منفعش علطول ،،
هأدخل العيان عشان أعمل إيه ؟؟ Management

Management

نعمل management إزاي ؟؟؟
هدخله المستشفى ،، يبقا أول حاجة bed rest

وبعد كده أحطه على oxygen ،، بس يا ريت ال Oxygen اللي هتحطه تمرره في مية باردة ،، بسميه cold modified إيه ؟؟ oxygen
ليه الأوكسجين هنا همشيه على مية باردة ؟؟؟
عشان يتشبع ببخار مية بارد ،، هيقلي ال laryngeal edema
لأن لما يوصل هنا الهواء البارد
هيعمل vaso constriction of the capillaries
هيققل ال laryngeal إيه ؟؟؟ edema

طيب ،،
بعد كده ،، العيال بتوعنا دول نعمل إيه ثاني ؟؟؟
هأديله IV fluids ،، 2/3 المحاليل
أو تلتين المحاليل اللي هو محتاجها

بعد كده أحاو أعالج

Treatment

أعالج السبب،،

إزاي؟؟؟

Indirect laryngeal scope ال إستقبال،،

أو direct laryngeal scope

أقدر أبص لو فيه foreign body نشيله

حاسس إن العيان عنده،، من ال clinical manifestations

عنده drooling of saliva

والولد باين عليه acute epiglottitis،، ده H. influenza

أدي علطول third generation إيه؟؟؟ cephalosporin

طيب،،

حسيت إن ده viral infection

أدي ribavirin

حسيت إن الولد ده عنده Hypo calcemia

لأن عنده carpo pedal spasm

وممكن ألاقيه يتشنج،،

تدي IV إيه؟؟؟ calcium

شاكك في diphtheria،، تدي penicillin وال anti toxins

يبقا نحاول نعالج إيه؟؟؟ السبب

طيب،، افترضنا الواد مبيتحسنش

أقوم مدي supportive treatment

إيه ال supportive treatment؟؟؟؟ نحاول نفك ال laryngeal edema

نبعت نجيبه من أي صيدلية عشان مش موجود في المستشفيات الحكومية

Racemic epinephrine

أو Inhaler epinephrine

حطه على جهاز ال nebulizer وتديلهو بال inhalation

واخد بالك،،

ال epinephrine هيعمل vaso constriction في ال capillaries

وده اللي يقللك مين؟؟؟ ال laryngeal edema

طيب،، مفيش Inhaler epinephrine

إدي cortico steroid IV

في ال emergency في الحالة دي،،

قالك : You can replace all body fluids by cortisone

اللي هو كورتيزون سريع

Hydro cortisone

ليه؟؟؟

لأن الواد مخنوق وييموت

لقت الواد مبيتحسنش،،

ألحق صوت وأبعت لبتاع ال ENT يعمله إيه؟؟؟

Tracheostomy عشان تخلي الولد still alive لحد ما توصل للسبب وتعالجه

يبقا هنا،،

ممکن أضر في النهاية إني أعمل tracheostomy لحد ما أوصل السبب وأعالجه

الكلام مفهوم؟؟ إن شاء الله زي الفل

بعد كده عندك ال acute spasmodic croup

Acute spasmodic croup

ده بيحصل في بعض الناس،،

الأطفال كده،، تلاقي عيل اتعرض لأي تيار هواء

تلاقي الواد يفضل يجيله irritative إيه؟؟ cough كده

وملهاش أي تفسير

ده غالباً allergic in nature

طيب،، فيه سؤال جه للدكتور أبو الأسرار

Why we give IV fluids, there is no fluid loss

يا سيدي الفاضل،،

الواد مخنوق،، مبيعرفش لا يأكل ولا يشرب

لو سبته في الفترة دي،، هيدخل منك في dehydration

اللي بعثلي الكلام ده،،

مش الواد مخنوق،،

هو الواد المخنوق بيأكل ويشرب،،

بيقولي،، بالرغم إن مفيش fluid loss،،

طبعاً هنا مفيش fluid loss

لكن مفيش fluid intake

ما هو ال Intake لو قل،، هيدخل في dehydration

هو شرط إن أنا أدخل في dehydration إن لازم يبقا فيه fluid loss

لا،،

إليه الفرق ما بين ال consonating وال Non consonating crepitation ???

egyptian terms ال Non consonating وال Di

في أي بلد في العالم مفيش هذا الكلام ،، خالص

لكن ،، المصريين هما اللي بيقلوها

دي بتطرقع ودي مبتطرقعش

واخدين بالكم ،، كلهم بيبقا صوت واحد

أي reference في الدنيا تلاقي medium sized consonating crepitus

تعرف إن ال editor is an egyptian

علطول ،،

لذلك بره بيسموا ال medium sized consonating crepitus

Pharaoh's expression

يعني Expression بتاع الفراعنة

واضح ،، بيسمونا فراعين

إنت فرعون صغير ،، وإنتي فرعون صغيرة

تمام ،،

Diseases of the pleura

إليه ال diseases of the pleura ???

هو مجرد الكلام اللي إحنا خدناه قبل كده

أول حاجة عندنا ال dry pleurisy

Dry pleurisy

عمره ما جه ال dry pleurisy

يعني قراءة للجميع

أول حاجة يعني إليه dry pleurisy ??

Definition

فيه dry fibrinous inflammation of the pleura

سببه إليه ؟؟؟؟

Etiology

ال primary

يعني إليه ؟؟؟

Primary pathology في ال pleura بس

ال lung تحتيه سليمة

أول حاجة بتحصل فين؟؟؟

نتيجة viral infection

يمكن واحد عنده viral infection في أي حنة ،، وال virus عمل viremia ويوصل للPleura

فيعمل dry pleurisy

الناس الي عندهم renal failure

ال urea بيحصلها deposit على ال pleura

تعملنا dry pleurisy

ال rheumatic fever ،،

زي ما بتعمل dry pericarditis

يمكن تعمل dry pleurisy و dry peritonitis

فتعمل dry pleurisy

ال T.B. ،،

نادرًا ما يكون Primary موجود فين؟؟؟ ال pleura

يعمل dry pleurisy

طيب ،،

ال secondary

لحاجة حوالين ال Pleura

مين الي حوالين ال pleura؟؟؟ ال lung

يعني واحد عنده Pneumonia

يمكن ألاقي فوقها dry pleurisy

بتاع ال bronchiectasis ،، فوقه dry pleurisy

بتاع ال abscess ،، فوقه dry pleurisy

بتاع ال infarction ،، فوقه dry pleurisy

حاجة في ال Mediastinum ،، واحد عنده mediastinitis أياً كان سببها ،، ممكن ال Pleura الي حواليه يحصل فيها dry pleurisy

حاجة في ال chest wall ،، افترضنا واحد عنده Osteomyelitis أو fracture rib تحتية ألاقي فيه dry pleurisy

حاجة Infra diaphragmatic ،، زي ال Liver abscess وأمبيك ألاقي فيه dry pleurisy

هو بتاع ال pleurisy ده بيشتكي من إيه؟؟

Clinical pictures

بتاع ال pleurisy بيشتكي mainly من ال primary cause

لكن ،،

معاه chest pain

ال chest pain ده stitching in character

بيزيد مع ال cough وال respiration
يقل مع ال holding of breathing

طبيب ،

العيانين دول ، أهم حاجة يهمني في ال clinical point
إن الحنة اللي فيها dry pleurisy فيها limitation of movement
الواد مش عارف يأخذ نفسه عشان يكمله
يقولك : **لما أكمل نفسي مش قادر**
فيعوضه إنه يزود ال respiratory rate
فتلاقي عندهم tachypnea

يعني شوية respiratory distress خفيف
مع Limitation of movement في الناحية اللي فيها إيه ؟؟ pleurisy
بعد كده ،
لما أجي أعمل palpation
الحنة دي ممكن أحس ال pleural rub

لما أجي أعمل percussion فوق ال Pleurisy
ممكن ألاقي فيه tender percussion
Tender عشان فيه إيه ؟؟؟ pleurisy

لما أجي أحط على الحنة اللي فيها pleurisy
السماعة ، هأسمع pleural rub
بقية الحاجات الثانية ، حسب السبب اللي تحتها
فيه مشاكل ؟؟؟
هو نفس الكلام اللي قولته مية مرة قبل كده

طبيب ، إيه ال Investigations

Investigations

بنعمل Chest X - ray

- عشان أشوف ال other pathology
 - ممكن بيان في ال chest X - ray لو فيه rib مكسور
 - ممكن بيان في ال Chest X - ray عنده lung abscess
 - ممكن بيان عنده Lobar pneumonia
 - ممكن بيان عنده bronchiectasis
- يبقا هنا عشان أوصل للunderlying إيه ؟؟ etiology

طبيب ،

بعد كده العيانيين اللي عنده dry pleurisy العلاج بتاعهم

Treatment

الأساس ، علاج السبب

وتديله analgesics عشان يقدر يستحمل ال pain ده فقط لا غير فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله لا

Pleural effusion

ال pleural effusion عشان ال X - ray

لأن أنتوا شوفتوا في ال X - ray ال pleural effusion كثير جداً

ال pleural effusion معناها ،،

إن أنا عندي fluid collected في ال pleural sac

ال fluid ده ممكن يكون إيه ؟؟؟

• مية ،، transudate ،، في الناس اللي عندهم generalized edema

زي واحد عنده heart failure

ولد عنده nephrotic syndrome

ولد عنده liver cirrhosis

ولد عنده Hypo proteinemia لأي سبب

ال transudate أكتبوا قصاده لو سمحتم إنه بيكون bilateral effusion

لكن ،، يجي أستاذنا ،،، في الشفوي آخر السنة ،،

يقوم حاطط ال X - ray كده أدامك ،، أو يسألك من غير ال X - ray

يقولك : لو واحد عنده pleural effusion وشوفت ال X - ray بتاعته تقدر تقولي دا transudate ولا حاجة تانية؟؟؟ تقدر

تعرف ال transudate في ال X - ray ؟؟؟؟

أقوله : أه ،، إنه هيكون إيه ؟؟؟ bilateral

• أو exudate ،، نتيجة surrounding pathology في ال Lung ،، في ال Mediastinum ،، في ال pleura ،،

diaphragmatic ،،، infra diaphragmatic

الكلام اللي لسه قايله في ال Pleurisy

inflammatory exudate

• النقطة اللي بعد كده ،،،

ممكن يكون ده Pus ،،، إيه الحاجة اللي تعمل Pus عندنا ؟؟؟

staph pneumonia ،، Lung abscess فتح

ال bronchiectasis ممكن تعمل إيه ؟؟؟ empyema

طيب ،،

إليه رأيك واحد عنده transudate أو exudate وأنت بتعمله tapping مفيش sterilization حصل contamination
يمكن يتحول إليه ؟؟؟ empyema
بيقا ، لو حصل contamination لل exudates أو ال transudates

- طيب ، لو واحد عنده Hemorrhagic effusion
إيه اللي كان بيعمل hemorrhagic effusion ؟؟؟
خدناه المرة اللي فاتت ال klebsiella
ال T.B. ، هالـ trauma لل chest wall
وأخر حاجة ممكن cancer في الأطفال
- طيب ، لو واحد عنده chylus (Lymph)
lymphatic system obstruction
ال thoracic duct
أو trauma لل thoracic duct ممكن يحصل leakage منها لل pleura
فيه مشاكل ؟؟؟ إن شاء الله مفيش
- ممكن يكون ال idiopathic exudates
اللي هو بتاع ال Primary pleurisy
اللي هو كان سببه primary pleurisy
وقلب ب exudates

فيه عندنا حالات في ال effusion مبنقاش عارفين سببها

بعد كده ،
واحد عنده Pleural effusion ،

Symptoms

ال symptoms هتتعتمد على السبب بداية ،
بس العيانيين هيبقا عندهم respiratory ؟؟؟
Respiratory distress

Signs

لكن في ال examination بقا هأقدر أقول الأتي :
الواد لما أبص عليه ،

ال Inspection

- هلاقي عنده signs of respiratory distress
- مش كده وبس ، فيه Limitation of movement of the chest على ال affected side

• هلاقي فيه bulge ولا retraction؟؟؟ هلاقي فيه bulge

بعد كده ،،

بال Palpation ،، أجي أخط إيديا ،،

ال trachea ،، pushed to the opposite side

بعد كده هلاقي ال TVF على الحتة دي إيه ؟؟؟ قليلة

Diminished

بعد كده ،،

بال percussion

هلاقي هنا stony dullness فده diagnostic

بعد كده ،،

ال auscultation

ال air entry الناحية الي affected بيكون diminished

لكن ،،

ال breath sounds وال adventitious sounds حسب ال underlying pathology

طيب ،،

بعد كده ،، ندخل على ال investigations

Investigations

تعمل للعيانين دول إيه ؟؟؟؟

ال Chest X - ray

كلكم هتشوفوا ال chest X - ray هتتعرفوا

بعد كده ،،

ال CBC

لو فيه empyema هلاقي فيه marked neutrophilia موجودة

لو فيه tuberculosis هلاقي marked lymphocytosis

تعمل blood gases

لو أنت شاكك الواد ده هيدخل منك فين ؟؟؟ respiratory failure

لكن ،،

ال Pleural tap متنساش تعمل

هاأخذ عينة منين ؟؟؟

من ال pleura

العينة دي ، بتتسأل : بتوديها فين ؟؟؟
بعمل بيها أربع حاجات :

Physical examination نشوف لونها ، كويس ،

- لو لقيتها زي المية ، يبقى غالباً ده transudate
- لقيتها مصفرة شوية يبقى ده إيه ؟؟؟ exudate
- لقيتها hemorrhagic ال hemorrhagic معروف
- زي اللبن يبقى chylus

بعد كده أبعتها for chemistry

بنطلب إيه في ال chemistry ؟؟؟؟

- البروتين
- بنطلب ال LDH
- بنطلب بقا ال Chloride والجلوكوز حسب ما أحنا عايزين نطلب من ال chemistry

بعد كده بنبعتها for cytology

للباثولوجي ، عينة للباثولوجي عشان يشوف نوع الخلايا الموجودة

- ممكن يلاقي mesenchymal cells في ال transudate
- ممكن يلاقي pus cells في ال empyema
- ممكن يلاقي caseous material و Lymphocytes في ال Tuberculosis
- ممكن ألاقي malignant cells في ال malignant effusion

بعد كده culture and sensitivity

دول الأربع جهات اللي بنبعت ليهم ال Pleural sample
وعلى هذا الأساس هنعالج (إن شاء الله صح)

ندخل بقا على العلاج

Treatment

العلاج إيه ؟؟؟
الأساس هو علاج السبب ، أعالج السبب

لكن إمتى تركب Inter costal tube ؟؟؟؟

في حالتين إثنين :

لو العيان عنده massive effusion لدرجة عامل respiratory distress

أو العيان عنده Pus ، حتى لو كانت كميته إيه ؟؟؟ بسيطة

أما ال complications بتاعت ال pleural effusion
كلها ملهاش لازمة

بالأمانة حاسين في مشاكل في ال chest؟؟؟

لله الحمد والمنة تم الإنتهاء من تفريغ آخر شريط في ال chest
الحمد لله رب العالمين

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

وحييت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

😊 سلام بقا